Samsung SCX-4500 Series

Multifuncional a Laser Monocromático

Manual do Usuário

SAMSUNG

© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Este manual do usuário é fornecido com fins meramente informativos. Todas as informações aqui incluídas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Samsung Electronics não se responsabiliza por nenhuma alteração e por nenhum dano, direto ou indireto, causado por ou relacionado à utilização desse manual do usuário.

- SCX-4500 é nome de modelo da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Samsung e o logotipo Samsung são marcas comerciais da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 e Windows 2008 Server R2 são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation.
- UFST® e MicroType™ são marcas registradas da Monotype Imaging Inc.
- TrueType, LaserWriter e Macintosh são marcas comerciais da Apple Computer, Inc.
- Todos os outros nomes de marcas ou produtos são marcas comerciais das respectivas empresas ou organizações.
- As informações do código aberto estão disponíveis no site da Samsung, www.samsung.com.
- Consulte o arquivo LICENSE.txt no CD-ROM fornecido, para obter informações sobre a licença de código aberto.

contact samsung worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com/br
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cl
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/dk
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.de
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/mx
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com/nl
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
NORWAY	3-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/no
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com/ph
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/pt
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sk
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/za
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	www.samsung.com/ae
U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/uk
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/us
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn

CONTEÚDO

Sobre este manual do usuário i
Localizando mais informações i
Informações de segurança e regulamentação ii

1. Introdução

Recursos especiais 1.1
Visão geral do equipamento 1.2
Vista frontal 1.2
Vista posterior 1.3
Visão geral do painel de controle 1.4

2. Visão geral do software

Software fornecido 2.1
Recursos do driver de impressão 2.2
Requisitos do sistema 2.2

3. Introdução

Configurando o hardware 3.1
Ajuste de altitude 3.2

4. Colocando documentos e materiais de impressão

Colocando documentos 4.1
Selecionando materiais de impressão 4.2
Diretrizes para seleção e armazenamento de materiais de impressão 4.2
Especificações de materiais de impressão 4.3
Tamanhos de material aceitos em cada modo 4.3
Diretrizes para materiais de impressão especiais 4.4
Colocando papel na bandeja 4.5
Alterando o tamanho do papel na bandeja 4.6
Configurando o tamanho e o tipo do papel 4.6

5. Copiando

Copiando documentos 5.1
Alterando as configurações para cada cópia 5.1
Reduzindo ou ampliando cópias 5.1
Alterando o contraste 5.1
Configurando o tamanho do papel 5.1
Selecionando o tipo do documento 5.2

6. Digitalizando

Princípios básicos da digitalização 6.1
Digitalizando para um aplicativo utilizando uma conexão local 6.1

7. Impressão básica

Imprimindo documentos 7.1
Cancelando trabalhos de impressão 7.1

8. Manutenção

Imprimindo um relatório do equipamento 8.1
Limpando o equipamento 8.1
Limpeza externa 8.1
Limpeza interna 8.1
Limpando a unidade de digitalização 8.3
Manutenção do cartucho 8.3
Armazenamento do cartucho de impressão 8.3
Expectativa de vida útil do cartucho 8.3
Redistribuindo o toner 8.3
Substituindo o cartucho de impressão 8.5
Substituição de peças 8.7

9. Solução de problemas

Dicas para evitar obstruções de papel 9.1
Eliminando obstruções de papel 9.1
Na área de alimentação de papel e na parte traseira do equipamento 9.1
Na parte traseira e no interior do equipamento 9.3
Na área de saída 9.5
Entendendo as mensagens do visor 9.7
Solucionando outros problemas 9.8
Problemas de alimentação de papel 9.8
Problemas de impressão 9.9
Problemas de qualidade de impressão 9.10
Problemas de cópia 9.13
Problemas de digitalização 9.14
Problemas comuns no Windows 9.14
Problemas comuns no Linux 9.15
Problemas comuns no Macintosh 9.17

10. Fazendo pedidos de suprimentos e acessórios

Suprimentos 10.1
Como comprar 10.1

11. Especificações

Especificações gerais 11.1
Especificações da impressora 11.2
Especificações da copiadora 11.2
Especificações do scanner 11.2

12. Glossário

Índice

Sobre este manual do usuário

Este manual do usuário oferece informações básicas sobre o equipamento, além de explicações detalhadas sobre cada etapa da utilização prática. Usuários iniciantes e profissionais podem consultar este manual para instalar e utilizar o equipamento.

As explicações aqui contidas baseiam-se principalmente no sistema operacional Microsoft Windows.

Alguns termos análogos são utilizados no manual, conforme descrito abaixo.

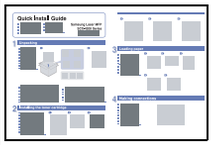
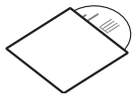
- Documento é sinônimo de original.
- Papel é sinônimo de mídia ou material de impressão.

A tabela a seguir apresenta as convenções deste manual.

Convenção	Descrição	Exemplo
Negrito	Utilizado em textos na tela ou em impressões reais do equipamento.	**Start Copy**
Observação	Utilizada para fornecer informações adicionais ou especificações detalhadas sobre funções e recursos do equipamento.	**Observação** O formato da data pode variar de acordo com o país.
Cuidado	Utilizado para fornecer informações aos usuários sobre como proteger o equipamento de possíveis danos mecânicos ou contra mal funcionamento.	**Cuidado** Não toque na parte verde embaixo do cartucho de impressão.
Nota de rodapé	Fornece informações detalhadas sobre determinadas palavras ou frases.	a. páginas por minuto
(Consulte a página 1.1 para obter mais informações.)	Direciona os usuários às páginas de referência que contêm informações adicionais.	(Consulte a página 1.1 para obter mais informações.)

Localizando mais informações

Você pode encontrar mais informações sobre a configuração e a utilização do equipamento nos seguintes recursos impressos ou online.

Manual de Instalação Rápida 	Fornece informações sobre a configuração do equipamento e solicita que você siga as instruções do manual para prepará-lo.
Manual do Usuário Online 	Fornece instruções passo a passo para a utilização de todos os recursos do equipamento e contém informações sobre manutenção, solução de problemas e instalação de acessórios. Esse manual do usuário também contém a Seção de software que fornece informações sobre como imprimir documentos com o seu equipamento em vários sistemas operacionais e como utilizar os utilitários de software incluídos. **Observação** Você pode acessar o manual do usuário em outros idiomas a partir da pasta Manual no CD do software da impressora.
Ajuda do driver de impressão 	Fornece informações de ajuda sobre as propriedades do driver de impressão e instruções de configuração das propriedades de impressão. Para acessar a tela de ajuda de um driver de impressão, clique em **Ajuda** na caixa de diálogo de propriedades da impressora.
Site da Samsung	Se você possuir acesso à Internet, será possível obter ajuda, suporte, drivers de impressão, manuais e outras informações no site da Samsung, www.samsungprinter.com.

Informações de segurança e regulamentação

Precauções e informações importantes sobre segurança

Ao utilizar este equipamento, siga sempre estas precauções básicas de segurança para reduzir o risco de incêndios, choques elétricos ou lesões corporais:

1 Leia e entenda todas as instruções.

2 Utilize sempre o bom senso ao operar dispositivos elétricos.

3 Siga todas as instruções existentes no equipamento e na documentação que o acompanha.

4 Se houver conflito entre alguma instrução de operação e as informações de segurança, dê prioridade às informações de segurança. É possível que você não tenha entendido as instruções de operação corretamente. Caso não seja capaz de resolver o conflito, entre em contato com seu representante de assistência técnica ou vendas para obter ajuda.

5 Desconecte o equipamento da tomada e da saída telefônica antes de limpá-lo. Não utilize produtos de limpeza líquidos ou aerossóis. Utilize somente um pano úmido para limpar o equipamento.

6 Não coloque o equipamento sobre plataformas, gabinetes ou mesas instáveis. Ele poderia cair e causar sérios danos.

7 O seu equipamento jamais deverá ser colocado próximo ou sobre radiadores de aquecimento, refrigeração ou dutos de ventilação.

8 Evite colocar objetos sobre o cabo de alimentação. Não coloque o equipamento em locais onde cabo de alimentação possa ser pisoteado.

9 Não sobrecarregue tomadas ou cabos de extensão. Isso pode prejudicar o desempenho do equipamento e provocar incêndios ou choques elétricos.

10 Não permita que animais domésticos mastiguem os cabos de alimentação, telefone e de interface com o computador.

11 Nunca insira objetos de nenhum tipo no equipamento através das aberturas do gabinete. Os objetos poderiam tocar em pontos energizados perigosos, causando incêndios e choques elétricos. Nunca derrame líquidos no interior ou sobre o equipamento.

12 Para reduzir o risco de choques elétricos, não desmonte o equipamento. Se houver necessidade de reparos, leve-o a um técnico em manutenção qualificado. A abertura ou remoção das tampas poderá expô-lo a voltagens perigosas ou a outros riscos. A remontagem incorreta poderá causar choques elétricos quando o equipamento for utilizado novamente.

13 Desconecte o equipamento do telefone, do computador e da tomada. Entre em contato com a assistência técnica qualificada caso ocorra uma das seguintes condições:
- Parte do cabo de alimentação, conector ou cabo de conexão está danificada ou desgastada.
- Um líquido foi derramado no equipamento.
- O equipamento foi exposto à chuva ou à água.
- O equipamento não funciona corretamente após as instruções terem sido seguidas.
- O equipamento caiu ou o gabinete parece ter sido danificado.
- O equipamento apresenta mudanças perceptíveis e repentinas no desempenho.

14 Ajuste somente os controles descritos nas instruções de operação. O ajuste incorreto de outros controles poderá causar danos e exigir manutenção extensiva por parte de um técnico de manutenção qualificado para que o equipamento volte a funcionar normalmente.

15 Evite usar este equipamento durante tempestades elétricas. Há um pequeno risco de choques elétricos serem causados por raios. Se possível, desconecte os cabos de alimentação e de telefone durante a tempestade elétrica.

16 Para uma operação segura, utilize o cabo de alimentação fornecido com a impressora. Se estiver usando um cabo com mais de 2 metros com a impressora de 110 V, é necessário que ele seja um cabo 16 AWG[1] ou maior.

17 Utilize somente cabos telefônicos 26 AWG* ou maiores.

18 GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

Declaração de segurança sobre equipamentos a laser

A impressora é certificada nos Estados Unidos de acordo com os requisitos do DHHS 21 CFR, Capítulo 1, Subcapítulo J para produtos a laser Classe I (1) e, em outros países, é certificada como produto a laser Classe I de acordo com os requisitos da norma IEC 825.

Os produtos a laser Classe I não são considerados perigosos. O sistema a laser e a impressora foram projetados de modo que não haja exposição à radiação de laser superior ao nível Classe I durante o funcionamento normal, manutenção pelo usuário ou em condições de serviço determinadas.

AVISO

Nunca utilize nem efetue manutenção na impressora sem a tampa de proteção do conjunto Laser/Scanner. O raio refletido, embora invisível, pode causar lesões oculares.

Ao utilizar este equipamento, siga sempre estas precauções básicas de segurança para reduzir o risco de incêndios, choques elétricos ou lesões corporais:

CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN
AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.

DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT
EXPOSURE TO BEAM.

DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.

PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.

ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.

ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AVATTAESSA. VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注 意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤

주 의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

1 *AWG: American Wire Guage*

Segurança do ozônio

Durante o funcionamento normal, este equipamento produz ozônio. O ozônio produzido não representa perigo para o operador. No entanto, é aconselhável utilizar o equipamento em uma área com boa ventilação.

Se necessitar de mais informações sobre o ozônio, entre em contato com o revendedor Samsung mais próximo.

Economia de energia

Esta impressora possui tecnologia avançada de economia de energia para reduzir o consumo de eletricidade quando não se encontra em utilização.

Quando a impressora não recebe dados durante um período prolongado, o consumo de energia é reduzido automaticamente.

A ENERGY STAR e a marca ENERGY STAR são marcas registradas dos EUA. Para obter mais informações sobre o programa ENERGY STAR consulte http://www.energystar.gov.

Reciclagem

Recicle ou descarte a embalagem deste produto de forma responsável e respeitando o meio ambiente.

Emissões de radiofreqüência

Informações da FCC para os usuários

Este dispositivo foi testado, tendo sido comprovado que está em conformidade com os limites para os dispositivos digitais Classe B, de acordo com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. Esses limites foram estipulados a fim de proporcionar uma proteção razoável contra interferências nocivas em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofreqüência. Se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, ele poderá causar interferências prejudiciais às comunicações de rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que não haverá interferências em determinadas instalações. Se este equipamento causar interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao desligá-lo e ligá-lo novamente, recomenda-se tentar resolver o problema através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada pertencente a um circuito elétrico diferente daquele ao qual o receptor está ligado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

Cuidado:

quaisquer alterações ou modificações que não sejam expressamente aprovadas pelo fabricante responsável pela conformidade poderão anular a autorização do usuário para utilizar o equipamento.

Regulamentações canadenses sobre interferências de rádio

Este equipamento digital não excede os limites da Classe B para emissões de ruído de rádio de aparelhos digitais, conforme estabelecido no padrão para equipamentos que causam interferência intitulado “Digital Apparatus”, ICES-003 da Industry and Science Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: “Appareils Numériques”, ICES-003 éditée par l’Industrie et Sciences Canada.

Identificação de faxes

O decreto norte-americano de proteção aos clientes de serviços telefônicos (Telephone Consumer Protection Act, 1991) tornou ilegal o uso de computadores ou quaisquer outros dispositivos eletrônicos para enviar mensagens via FAX que não contenham na margem superior ou inferior de cada página transmitida, ou na primeira página da transmissão, as seguintes informações:

(1) A data e a hora da transmissão.

(2) A identificação da empresa, entidade ou indivíduo que está enviando a mensagem.

(3) O número de telefone do aparelho de fax, empresa, entidade ou indivíduo emissor.

A companhia telefônica poderá fazer alterações em suas instalações, equipamentos ou procedimentos sempre que for necessário para a manutenção de suas operações, desde que não sejam inconsistentes com a Parte 68 das regras e regulamentações da FCC. Se tais alterações puderem, de alguma forma, tornar o equipamento do terminal do cliente incompatível com os recursos de comunicação da companhia telefônica, exigir a modificação ou alteração de tal equipamento ou afetar sua utilização ou seu desempenho, o cliente deverá ser previamente avisado, por escrito, para que possa tomar as medidas necessárias para evitar a interrupção dos serviços.

Número de equivalência de chamada

O Número de equivalência de chamada e o Número de registro na FCC deste equipamento podem ser encontrados na etiqueta fixada na parte inferior do equipamento. Em alguns casos, pode ser necessário informar esses números à companhia telefônica.

O Número de equivalência de chamada (REN) é uma medição da carga elétrica aplicada à linha telefônica e é útil para determinar se ela foi sobrecarregada. A instalação de vários tipos de equipamentos na mesma linha pode causar problemas na discagem e no recebimento de telefonemas, especialmente ao afetar os toques quando a linha é chamada. A soma de todos os números de equivalência de chamada em sua linha telefônica deve ser inferior a cinco para garantir o correto funcionamento dos serviços oferecidos pela companhia telefônica. Em alguns casos, uma soma igual a 5 pode não ser adequada à linha. Se qualquer um de seus dispositivos telefônicos não estiver operando de forma adequada, desconecte-o da linha para não causar danos à rede telefônica.

AVISO:

Os regulamentos da FCC determinam que qualquer alteração ou modificação neste equipamento não aprovada pelo fabricante poderá revogar a autorização do usuário para operá-lo. Se um equipamento de terminal causar danos à rede, a companhia telefônica deverá informar ao cliente que o serviço poderá ser interrompido. No entanto, quando o aviso prévio não é possível, a companhia poderá interromper o fornecimento dos serviços temporariamente, desde que:

a) Avise o cliente imediatamente.

b) Conceda ao cliente uma oportunidade de solucionar o problema do equipamento.

c) Informe ao cliente sobre o direito de registrar uma reclamação junto à FCC relativa aos procedimentos definidos na Subparte E da Parte 68 das regras e regulamentações da FCC.

Outras informações:

- Seu equipamento não foi projetado para ser conectado a um PABX digital
- A utilização de modems de computador ou de fax modems na mesma linha à qual o equipamento está conectado poderá causar problemas de transmissão e recepção em todo o equipamento. É recomendável que nenhum outro equipamento, com exceção de um aparelho de telefone convencional, compartilhe a linha com seu equipamento.
- Se houver uma alta incidência de raios ou surtos elétricos em sua região, recomendamos instalar proteções contra surtos elétricos nas linhas de alimentação e de telefone. Essas proteções podem ser adquiridas em seu revendedor ou em qualquer loja especializada.
- Ao programar números de emergência e/ou ao fazer ligações de teste para números de emergência, use um número normal para alertar o operador do serviço de emergência sobre suas intenções. O operador fornecerá informações adicionais sobre como testar o número de emergência.
- Este equipamento não deve ser usado em serviços de telefonia pública nem em linhas de bate-papo.
- Este equipamento oferece acoplamento magnético para aparelhos auditivos.
- Este equipamento pode ser conectado com segurança à rede telefônica através de um conector modular padrão, USOC RJ-11C.

Declaração de conformidade (países europeus)

Aprovações e certificações

CE

A marca CE aplicada a este produto simboliza a Samsung Electronics Co., Ltd. Declaração de conformidade com as seguintes diretivas 93/68/EEC, de acordo com as datas indicadas:

A declaração de comformidade pode ser consultada no site www.samsung.com/printer, em Suporte > Download geral e digite o nome da sua impressora para procurar o EuDoC correspondente.

1 de janeiro de 1995: Diretiva do conselho 73/23/EEC - Aproximação das leis dos estados-membros no que diz respeito a equipamentos de baixa tensão.

1 de janeiro de 1996: Diretiva do conselho 89/336/EEC (92/31/EEC) - Aproximação das leis dos estados-membros no que diz respeito à compatibilidade eletromagnética.

9 de março de 1999: Diretiva do conselho 1999/5/EC sobre equipamentos de rádio e equipamentos de terminal de telecomunicações e o reconhecimento mútuo da conformidade.

Uma declaração completa com a definição das diretivas relevantes e os padrões referenciados pode ser obtida junto ao seu representante da Samsung Electronics Co., Ltd.

Certificação da CEE

Certificação de acordo com a Diretiva 1999/5/EC sobre equipamentos de rádio e de terminal de telecomunicações (FAX)

Este produto da Samsung foi certificado pela Samsung para a ligação de terminal único à rede telefônica pública comutada analógica (PSTN) em toda a Europa, de acordo com a Diretiva 1999/5/EC. O produto foi concebido para funcionar com as PSTNs nacionais e com os sistemas PABX compatíveis dos países europeus:

Em caso de problemas, entre em contato primeiramente com o Euro QA Lab da Samsung Electronics Co., Ltd.

O produto foi testado em relação à norma TBR21. Para auxiliar a utilização e a aplicação de equipamentos de terminal que respeitem essa norma, o Instituto Europeu de Normas de Telecomunicações (ETSI) emitiu um documento regulador (EG 201 121) que contém notas e requisitos adicionais para garantir a compatibilidade dos terminais TBR21com as redes. O produto foi projetado de acordo com todas as notas reguladoras do referido documento, respeitando-as integralmente.

Substituindo o plugue (somente para o Reino Unido)

Importante

O cabo de alimentação deste equipamento possui um plugue de 13 A (BS 1363) equipado com um fusível de 13 A. Ao substituir ou examinar o fusível, recoloque o fusível de 13 A correto. A cobertura do fusível deverá ser substituída. Caso tenha perdido a cobertura, não utilize o plugue até adquirir uma nova cobertura.

Entre em contato com o local em que o equipamento foi comprado.

O plugue de 13 A é o tipo mais usado no Reino Unido e é adequado ao equipamento. No entanto, talvez alguns prédios (em especial, os mais antigos) não possuam tomadas de 13 A padrão. Nesse caso, será necessário adquirir um adaptador adequado. Não remova o plugue do cabo.

Aviso

Se você remover o plugue do cabo, descarte-o imediatamente.

Não é possível reconectar os fios. Você poderá receber um choque elétrico ao reconectar o plugue à tomada.

Aviso importante: este equipamento deverá ser aterrado.

Os fios da alimentação possuem o seguinte código:

- Verde e amarelo: Terra
- Azul: Neutro
- Marrom: Fase

Se os fios do cabo de alimentação não coincidirem com as cores marcadas no plugue, faça o seguinte:

Conecte o fio verde e amarelo ao pino marcado pela letra “E”, marcado pelo símbolo de aterramento ou colorido em verde e amarelo ou em verde.

O fio azul deve ser conectado ao pino marcado pela letra “N” ou colorido em preto.

O fio marrom deve ser conectado ao pino marcado pela letra “L” ou colorido em vermelho.

Um fusível de 13 A é necessário no plugue, no adaptador ou na placa de distribuição.

1 Introdução

Obrigado por adquirir este produto multifuncional da Samsung. O seu equipamento oferece funções de impressão, cópia e digitalização.

Este capítulo inclui:

- **Recursos especiais**
- **Visão geral do equipamento**
- **Visão geral do painel de controle**

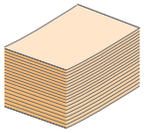
Recursos especiais

O seu novo equipamento possui vários recursos especiais.

Impressão com qualidade e velocidade excelentes

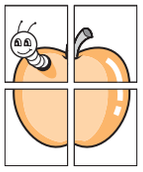
- Você pode imprimir com uma **saída efetiva** de até **600 x 600 ppp**.
- O equipamento imprime em papéis A4 a até 16 ppm[a] e em papéis Letter a até 17 ppm.

Manipulação de várias opções de papel com flexibilidade



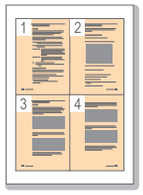
A **bandeja para 100 folhas** aceita diversos tamanhos de papel comum.

Criação de documentos profissionais



- Impressão de **marcas d'água**. Você pode personalizar os seus documentos utilizando palavras como "Confidencial". Consulte a Seção de software.
- Impressão de **pôsteres**. O texto e as figuras de cada página do documento são ampliados e impressos em várias folhas de papel que podem ser coladas para formar um pôster. Consulte a Seção de software.

Economia de tempo e dinheiro



- Para economizar papel, você pode imprimir várias páginas em uma única folha.
- Este equipamento **economiza eletricidade** automaticamente ao reduzir substancialmente o consumo de energia quando não está em uso.

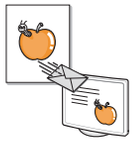
Impressão em vários ambientes

- Você pode imprimir de vários sistemas operacionais como os sistemas Windows, Linux e Macintosh.
- O seu equipamento possui uma interface **USB**.

Cópias de alta qualidade

Copie documentos originais e imprima-os com qualidade e tamanho de imagem aprimorados.

Digitalização de documentos



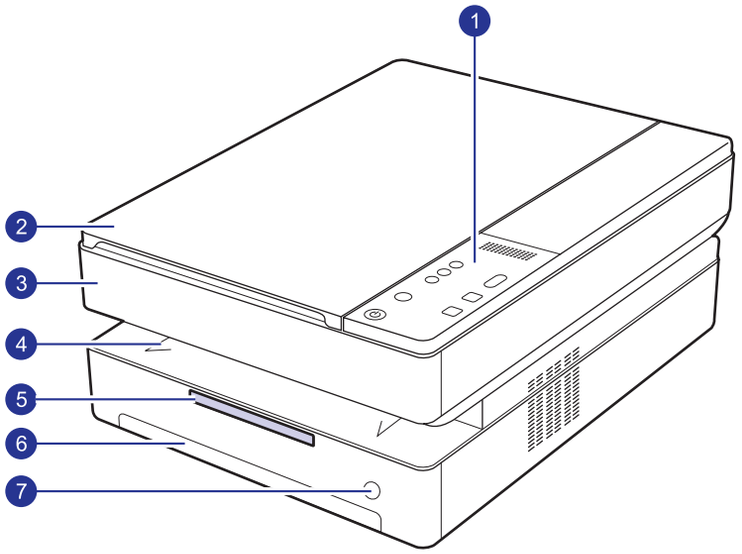
- Digitalize em cores e utilize as compactações precisas oferecidas pelos formatos JPEG, TIFF e PDF.
- Utilize apenas um botão para digitalizar um documento para o computador conectado.

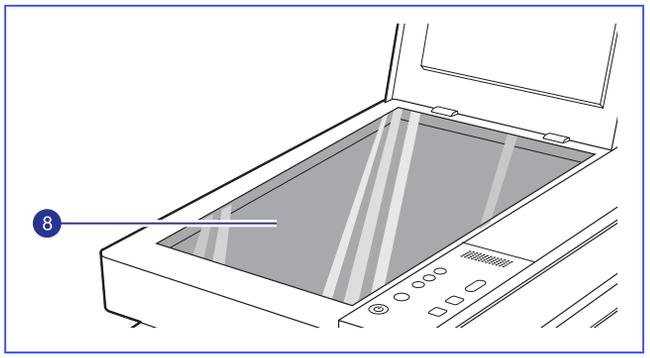
a. páginas por minuto

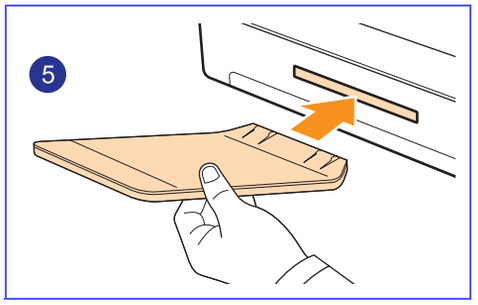
Visão geral do equipamento

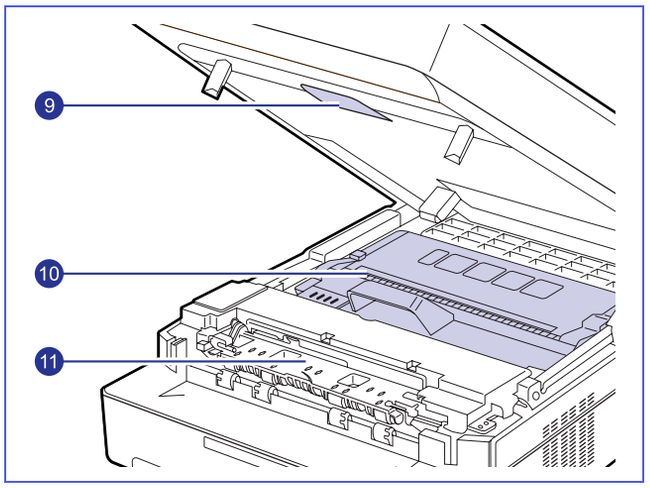
Estes são os principais componentes do equipamento.

Vista frontal







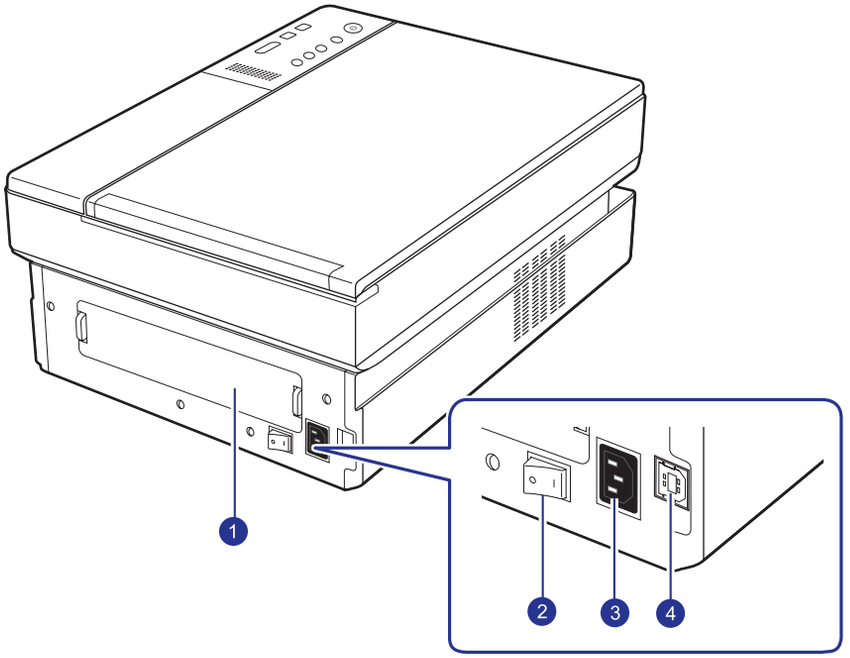


1	painel de controle	7	botão de abertura da bandeja
2	tampa do scanner	8	vidro de leitura do scanner
3	tampa superior	9	trava da tampa superior
4	bandeja de saída	10	cartucho de impressão
5	suporte de saída	11	tampa interna
6	bandeja		

Observação

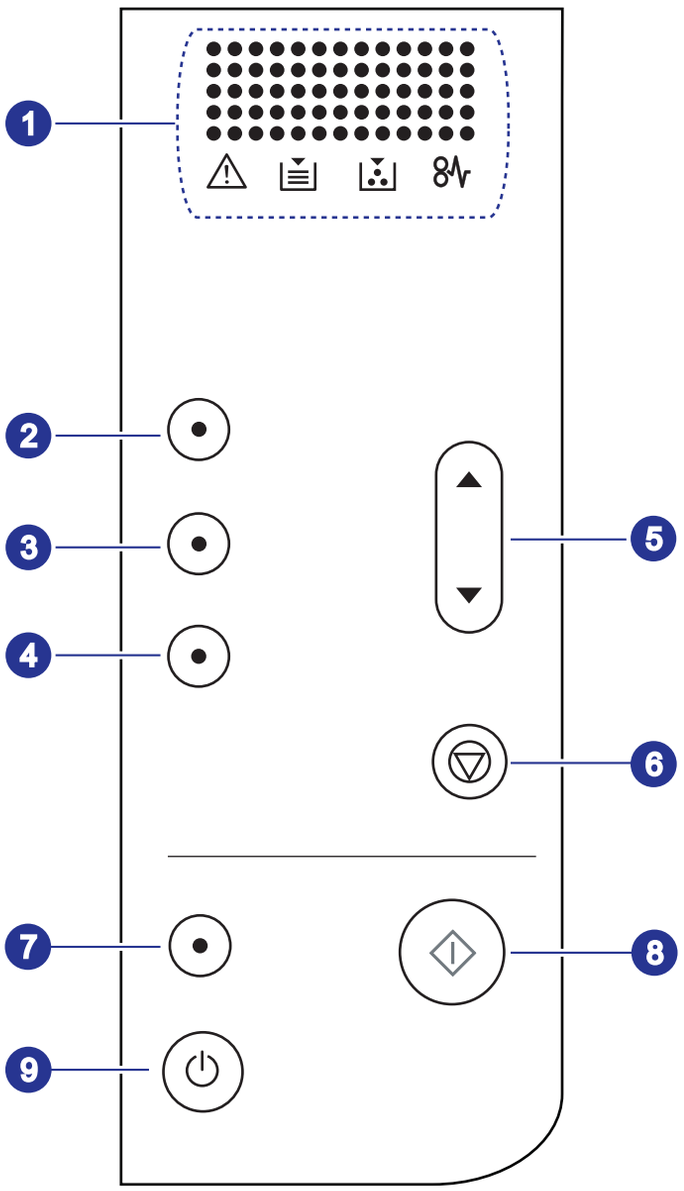
- As ilustrações apresentadas neste manual podem não corresponder ao seu equipamento.
- A superfície da bandeja de saída pode aquecer se você imprimir um grande número de páginas de uma vez. Cuidado para não tocar na superfície e não permita que crianças se aproximem dela.

Vista posterior



1	tampa traseira	3	conector do cabo de alimentação
2	chave liga/desliga	4	porta USB

Visão geral do painel de controle



visor	
1	Exibe o status atual e os avisos durante uma operação. A mensagem é mostrada com os LEDs específicos abaixo. Os LEDs funcionam em conjunto com mensagens curtas no visor. • LED de erro Pisca quando um erro ocorre no equipamento. Ao piscar rapidamente, indica que o equipamento parou de funcionar por algum motivo. Verifique a mensagem do visor para resolver o problema. • LED de ausência de papel Pisca quando a bandeja de papel está vazia. • LED de toner Pisca quando o cartucho está vazio ou não é um cartucho autêntico da Samsung. Ao piscar rapidamente, indica que o cartucho de impressão está totalmente vazio. Verifique a mensagem do visor e substitua o cartucho de impressão. • LED de obstrução de papel Pisca quando há uma obstrução de papel no equipamento. Verifique a mensagem do visor para soltar o papel obstruído. Consulte a página 9.7 para obter mais informações sobre as mensagens do visor.

botões de cópia	
2	**Copies**: aumenta o número de impressões. O número pode ser alterado com as setas para cima/para baixo. O valor máximo é 99.
3	**Reduce/Enlarge**: pressione este botão para reduzir ou ampliar uma imagem no papel. Use as setas para cima/para baixo para alterar o tamanho.
4	**Darkness**: define o grau de contraste. Utilize as setas para cima/para baixo para alterar o nível de contraste das impressões.
5	**Setas para cima/para baixo**: avançam para o próximo valor quando um dos botões de cópia é pressionado.

6	**Stop/Clear**: interrompe uma operação a qualquer momento. Você também pode imprimir um relatório do equipamento ao pressionar este botão por cerca de 4 segundos.
7	**Scan to PC**: digitaliza um documento para o computador.
8	**Start Copy**: inicia um trabalho de cópia.
9	Você pode ligar ou desligar o painel de controle ao pressionar este botão e mantê-lo pressionado por alguns segundos.

2 Visão geral do software

Este capítulo apresenta uma visão geral do software que acompanha o equipamento. Detalhes adicionais sobre como usar o software são explicados na Seção de software.

Este capítulo inclui:

- **Software fornecido**
- **Recursos do driver de impressão**
- **Requisitos do sistema**

Software fornecido

Após instalar e conectar o equipamento ao seu computador, você deverá instalar o software da impressora e do scanner. Se você tiver um SO Windows ou Macintosh, instale o software usando o CD fornecido; se você tiver um SO Linux, faça download do software do site da Samsung (www.samsung.com/printer) e execute a instalação.:

Sistema operacional	Conteúdo
Windows	• **Driver de impressão**: utilize esse driver para aproveitar ao máximo os recursos do equipamento. • **Driver de scanner**: os drivers TWAIN e Windows Image Acquisition (WIA) possibilitam a digitalização de documentos no seu equipamento. • **Smart Panel**: este programa permite monitorar o status do equipamento e emite alertas no caso de erros durante a impressão. • **SmarThru**[a]: software para Windows que acompanha o equipamento multifuncional. • Manual do Usuário em PDF.
Linux	• **Driver de impressão para Linux**: utilize este driver para usar o seu equipamento com um computador Linux e imprimir documentos. • **SANE**: utilize este driver para digitalizar documentos.
Macintosh	• **Driver de impressão para Macintosh**: utilize este driver para usar o seu equipamento com um computador Macintosh e imprimir documentos. • **Driver de digitalização**: o driver TWAIN está disponível para a digitalização de documentos no equipamento. • **Smart Panel**: este programa permite monitorar o status do equipamento e emite alertas no caso de erros durante a impressão.

a. Permite editar imagens digitalizadas de várias formas com um editor de imagens avançado e também enviar imagens por e-mail. Você também pode abrir outro programa de edição de imagens, como o Adobe Photoshop, a partir do SmarThru. Para obter detalhes, consulte a ajuda online fornecida no programa SmarThru.

Recursos do driver de impressão

Os drivers de impressão oferecem suporte aos seguintes recursos padrão:

- Tamanho e orientação do papel e tipo do material
- Número de cópias

Além disso, vários recursos de impressão especiais podem ser utilizados. A tabela a seguir mostra uma visão geral dos recursos oferecidos pelos drivers de impressão:

Recurso	Windows	Linux	Macintosh
Opção de qualidade do equipamento	O	O	O
Impressão de pôsteres	O	X	X
Várias páginas por folha (n páginas)	O	O (2, 4)	O (2, 4, 6, 9, 16)
Impressão ajustada à página	O	X	X
Impressão em escala	O	X	O
Marcas d'água	O	X	X
Sobreposições	O	X	X

Requisitos do sistema

Antes de começar, verifique se o seu sistema atende aos seguintes requisitos:

Windows

O seu equipamento oferece suporte aos seguintes sistemas operacionais Windows:

Sistema operacional	Requisitos (recomendação)		
	CPU	RAM	Espaço livre em disco rígido
Windows 2000	Pentium II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64MB (128 MB)	600 MB
Windows XP	Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
Windows Server 2003	Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1,25 GB a 2 GB
Windows Vista	Pentium IV 3 GHz	512 MB (1.024 MB)	15 GB
Windows Server 2008	Pentium IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2.048 MB)	10 GB
Windows 7	Processador Pentium IV 1 GHz de 32 bits ou 64 bits ou superior	1 GB (2 GB)	16 GB
	• Suporte para placa gráfica DirectX 9 com memória de 128 MB (para habilitar o tema Aero). • Unidade de DVD-R/W		
Windows Server 2008 R2	Processadores Pentium IV 1 GHz (x86) ou 1,4 GHz (x64) (2 GHz ou mais veloz)	512 MB (2.048 MB)	10 GB

Observação

- O Internet Explorer 5.0 ou superior é o requisito mínimo para todos os sistemas operacionais Windows.
- Os usuários com direitos de administrador podem instalar o software.

Linux

Item	Requisitos
Sistema operacional	• Red Hat 8 ~ 9 • Fedora Core 1 ~ 4 • Mandrake 9.2 ~ 10.1 • SuSE 8.2 ~ 9.2
CPU	Pentium IV 1 GHz ou superior
RAM	256 MB ou superior
Espaço livre no disco rígido	1 GB ou mais
Software	• Kernel 2.4 ou superior do Linux • Glibc 2.2 ou superior • CUPS • SANE

Observações

- Para trabalhar com imagens digitalizadas grandes, uma partição de permuta com 300 MB ou mais é necessária.
- O driver de scanner para Linux oferece suporte à resolução ótica máxima.

Macintosh

Sistema operacional	Requisitos (recomendação)		
	CPU	RAM	Espaço livre em disco rígido
Mac OS X 10.3 a 10.4	• Processador Intel • Power PC G4 / G5	• 128 MB para Macs PowerPC (512 MB) • 512 MB para Macs Intel (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.5	• Processador Intel • PowerPC G4/ G5 de 867 MHz ou mais	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	• Processador Intel	1 GB (2 GB)	1 GB

3 Introdução

Este capítulo contém instruções passo a passo sobre como instalar o equipamento.

Este capítulo inclui:

- **Configurando o hardware**
- **Ajuste de altitude**

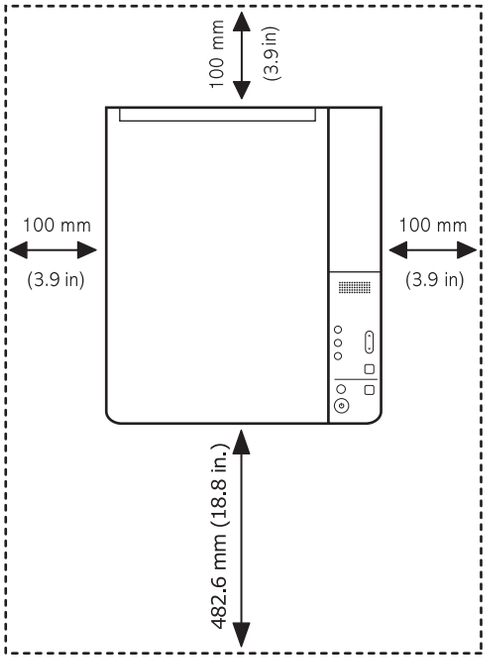
Configurando o hardware

Esta seção mostra as etapas para configurar o hardware explicadas no Manual de Instalação Rápida. Certifique-se de ler o Manual de Instalação Rápida e executar as seguintes etapas.

1 Selecione um local estável.

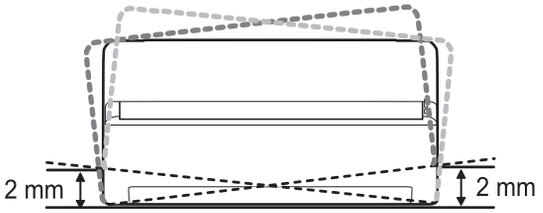
Selecione um local nivelado, estável e com espaço adequado para a circulação de ar. Deixe espaço livre para abertura das tampas e bandejas.

O local deve ser bem ventilado e não pode ser exposto à luz solar direta ou a fontes de calor, frio e umidade. Evite colocar o equipamento próximo às bordas da mesa.



A impressão é adequada para altitudes inferiores a 1.000 m. Consulte a configuração de altitude para otimizar as impressões. Consulte a página 3.2 para obter mais informações.

Instale o equipamento em uma superfície plana e estável. Não permita uma inclinação superior a 2 mm. Caso contrário, a qualidade de impressão poderá ser afetada.



2 Desembale o equipamento e verifique todos os itens inclusos.

3 Remova a fita adesiva de embalagem do equipamento.

4 Instale o cartucho de impressão.

5 Coloque papel. (Consulte "Colocando papel na bandeja" na página 4.5.)

6 Verifique se todos os cabos estão conectados ao equipamento.

7 Ligue o equipamento.

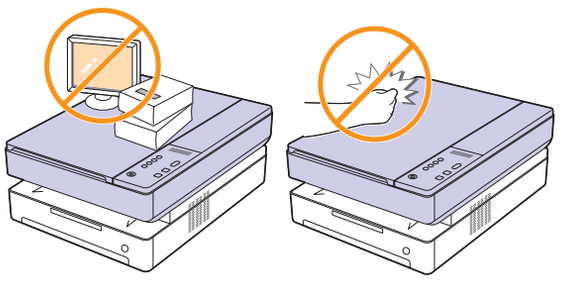
8 Instale o software. Consulte a Seção de software.

Observação

Quando a instalação do driver de impressão está em andamento, o instalador do driver detecta as informações de local do seu sistema operacional e define o tamanho de papel padrão para a sua impressora. Se você usar uma configuração de local diferente, será necessário alterar o tamanho do papel de acordo com o tamanho do papel utilizado normalmente. Vá para as propriedades da impressora para alterar o tamanho do papel após a conclusão da instalação.

Cuidado

Ao mover o equipamento, não o incline ou vire ao contrário. Caso contrário, o interior do equipamento pode ser contaminado por toner, o que pode causar danos ao equipamento ou afetar negativamente a qualidade de impressão.



Ajuste de altitude

A qualidade da impressão é afetada pela pressão atmosférica, que é determinada pela altitude do equipamento em relação ao nível do mar. As informações a seguir o orientarão sobre como configurar seu equipamento para que ele produza resultados com a melhor qualidade de impressão.

Altitudes superiores a 1.000 m poderão afetar a qualidade de impressão (toner solto e imagens claras).

Antes de configurar a opção de altitude, descubra a altitude em que o equipamento será usado.

Para configurar o equipamento para utilização em altitudes elevadas, siga a próxima etapa:

Observação

O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda online.

1. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
2. Selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
3. Selecione o ícone **Samsung SCX-4500 Series**.
4. Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de impressão e selecione **Propriedades**.
5. Clique na guia **Impressora** e selecione **Correção de altitude**.
6. Clique em **OK**.

4 Colocando documentos e materiais de impressão

Este capítulo contém instruções para a colocação de documentos e materiais de impressão no equipamento.

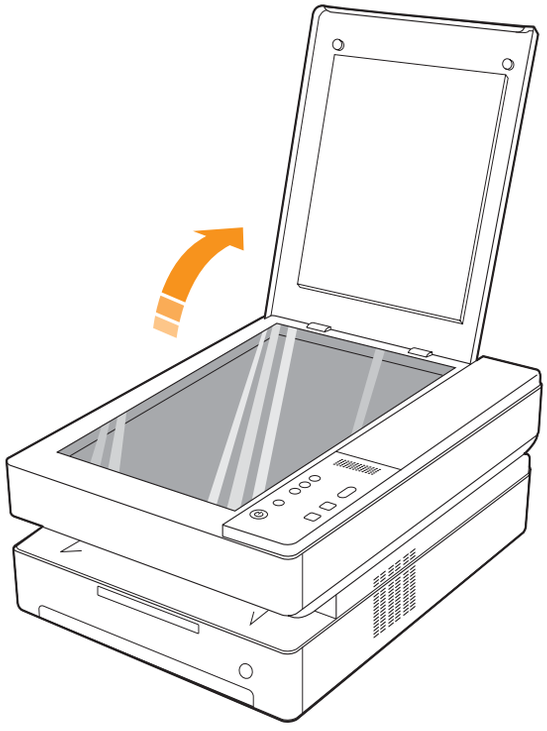
Este capítulo inclui:

- **Colocando documentos**
- **Selecionando materiais de impressão**
- **Colocando papel na bandeja**
- **Configurando o tamanho e o tipo do papel**

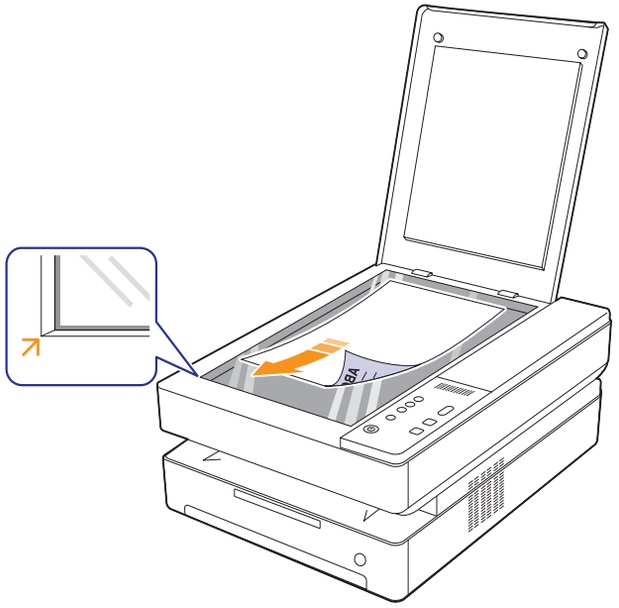
Colocando documentos

Você pode utilizar o vidro de leitura do scanner para inserir um documento para cópia ou digitalização.

1 Levante e abra a tampa do scanner.



2 Coloque o documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura e alinhe-o com a guia de registro no canto inferior esquerdo do vidro.



3 Feche a tampa do scanner.

Observação

- Caso a tampa seja mantida aberta durante a cópia, a qualidade da cópia e o consumo de toner poderão ser afetados.
- O acúmulo de poeira sobre o vidro de leitura pode ocasionar pequenos pontos escuros na impressão. Mantenha-o sempre limpo. (Página 8.3)
- Para copiar um documento em forma de livro, como uma revista, inicie a cópia com a tampa do scanner aberta.

Selecionando materiais de impressão

Você pode imprimir em uma grande variedade de materiais de impressão, como papel comum, etiquetas e transparências. Use sempre materiais de impressão que atendam às diretrizes de utilização do equipamento. A impressão em materiais que não atendem às diretrizes descritas neste manual do usuário poderá causar os seguintes problemas:

- Baixa qualidade de impressão
- Aumento do número de obstruções de papel
- Desgaste prematuro do equipamento.

Propriedades como gramatura, composição, granulação e teor de umidade são fatores importantes que afetam o desempenho do equipamento e a qualidade da saída. Ao escolher materiais de impressão, considere o seguinte:

- O tipo, o tamanho e a gramatura do material de impressão para o seu equipamento serão descritos posteriormente nesta seção.
- Resultado desejado: o material de impressão escolhido deve ser adequado ao projeto.
- Brilho: alguns tipos de material de impressão são mais brancos que outros e produzem imagens mais acentuadas e vibrantes.
- Textura da superfície: a suavidade do material afeta a nitidez da impressão no papel.

Observações

- Alguns tipos de materiais de impressão podem atender a todas as diretrizes desta seção e ainda assim não produzirem resultados satisfatórios. Isso pode ser o resultado de manuseio inadequado, níveis inaceitáveis de temperatura e umidade ou outras variáveis sobre as quais a Samsung não tem controle.
- Antes de comprar grandes quantidades de materiais de impressão, certifique-se de que eles atendam aos requisitos especificados neste manual do usuário.

Cuidado

A utilização de materiais de impressão incompatíveis com as especificações pode causar problemas e exigir reparos. Esses reparos não são cobertos pela garantia ou pelos contratos de serviço da Samsung.

Diretrizes para seleção e armazenamento de materiais de impressão

Ao selecionar ou colocar papel ou outros materiais de impressão, lembre-se destas diretrizes:

- Utilize sempre materiais que sejam compatíveis com as especificações descritas na página 4.3.
- A impressão em papel úmido, ondulado, enrugado ou rasgado pode causar obstruções e prejudicar a qualidade de impressão.
- Para obter a melhor qualidade de impressão, utilize somente papel de copiadora de alta qualidade recomendado especificamente para impressoras a laser.
- Evite utilizar os seguintes tipos de material:
  - Papel com letras em alto relevo, perfurações ou texturas que sejam muito suaves ou ásperas
  - Papel não calandrado que pode ser apagado
  - Papel multipaginado
  - Papel sintético e papel térmico
  - Papel autocopiador e papel de decalque.

  A utilização desses tipos de papel pode liberar vapores químicos e danificar o equipamento.
- Mantenha o material de impressão na embalagem da resma até estar pronto para utilizá-lo. Mantenha as embalagens em palhetas ou prateleiras, e não sobre o chão. Não coloque objetos pesados sobre o papel, esteja ele embalado ou não. Mantenha o papel longe de umidade ou de outras condições que possam causar enrugamentos ou ondulações.
- Armazene os materiais de impressão não utilizados em temperaturas entre 15 °C e 30 °C. A umidade relativa deve estar entre 10% e 70%.
- Durante o armazenamento do material, utilize embalagens à prova de umidade, como recipientes ou sacos plásticos, para evitar que o papel seja contaminado por poeira e umidade.
- Coloque tipos de materiais especiais um de cada vez na bandeja para evitar obstruções de papel.
- Para impedir que materiais especiais como transparências e folhas de etiquetas colem umas nas outras, remova-as à medida que forem impressas.

Especificações de materiais de impressão

Observação

• Devido à natureza do produto, não é possível usar envelopes com o seu equipamento.

•Utilize somente os tipos de material descritos abaixo.

Tipo	Tamanho	Dimensões	Gramatura[a]	Capacidade[b]
Papel comum	Letter	216 x 279 mm	60 a 120 g/m^2 para a bandeja	100 folhas de 75 g/m^2 para a bandeja
	A4	210 x 297 mm		
	JIS B5	182 x 257 mm		
	ISO B5	176 x 250 mm		
	A5	148 x 210 mm		
	A6	105 x 148 mm		
	Executive	184 x 267 mm		
Transparência[c]	Letter, A4	Consulte a seção Papel comum	138 a 146 g/m^2	1 folha para a bandeja
Etiquetas	Letter, A4	Consulte a seção Papel comum	120 a 150 g/m^2	1 folha para a bandeja
Cartolina	Letter, A4	Consulte a seção Papel comum	60 a 120 g/m^2	1 folha para a bandeja
Tamanho mínimo (personalizado)		105 x 148 mm	60 a 120 g/m^2 para a bandeja	
Tamanho máximo (personalizado)		216 x 297 mm		

a. Se a gramatura do papel for superior a 105 g/m^2, coloque uma folha de cada vez na bandeja.

b. A capacidade máxima pode variar dependendo da gramatura, da espessura das folhas e das condições ambientais.

c. Material recomendado: transparências para impressoras a laser produzidas pela HP, Xerox e 3M. O uso de transparências com fundo de papel, como o modelo Xerox 3R91334, não é recomendado, pois elas podem causar obstruções ou serem arranhadas.

Observações

- Ao usar papel espesso (90 a 120 g/m2), selecione **Papel grosso** como o tipo de papel. Consulte a página 4.6.
- Ao usar papel fino (menos de 70 g/m2), selecione **Papel fino** como o tipo de papel. Consulte a página 4.6.
- Ao usar papel reciclado, selecione **Papel reciclado** como o tipo de papel. Consulte a página 4.6.

Tamanhos de material aceitos em cada modo

Modo	Tamanho	Origem
Modo de cópia	Letter, A4, Executivo, JIS B5, A5, A6	**bandeja**
Impressão em um único lado	Letter, A4, Executivo, JIS B5, ISO B5, A5, A6, personalizado	

Diretrizes para materiais de impressão especiais

Tipo de material	Diretrizes
Transparências	• Para não danificar o equipamento, utilize somente transparências recomendadas para impressoras a laser. • As transparências utilizadas neste equipamento devem ser compatíveis com a sua temperatura de fusão. Verifique as especificações do seu equipamento para saber qual é a temperatura de fusão. Consulte a página 11.1. • Coloque as transparências sobre uma superfície plana depois de removê-las do equipamento. • Não deixe as transparências na bandeja de papel por muito tempo. O acúmulo de poeira e resíduos pode causar manchas na impressão. • Manipule as transparências com cuidado para não manchá-las com os dedos. • Para evitar o esmaecimento, não exponha as transparências impressas à luz solar por muito tempo. • Verifique se as transparências não estão dobradas, enrugadas ou possuem bordas rasgadas. **Cuidado** Material recomendado: transparências para impressoras a laser produzidas pela HP, Xerox e 3M. O uso de transparências com fundo de papel, como o modelo Xerox 3R91334, não é recomendado, pois elas podem causar obstruções ou serem arranhadas. **Observação** Se o equipamento não conseguir puxar uma transparência corretamente, insira uma folha de papel em branco sob a transparência e tente novamente.

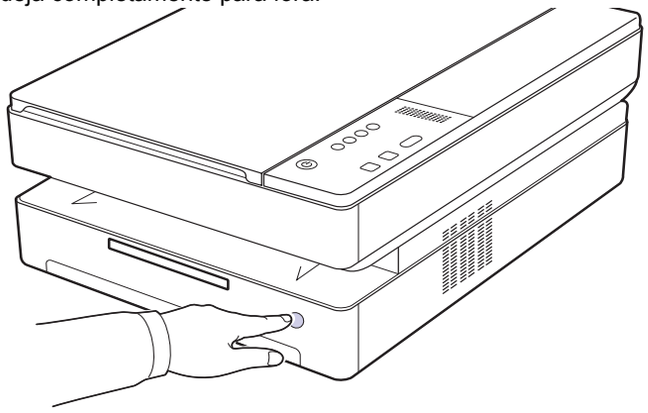
Tipo de material	Diretrizes
Etiquetas	• Para não danificar o equipamento, utilize somente etiquetas recomendadas para impressoras a laser. • Ao selecionar etiquetas, considere os seguintes fatores: - Adesivos: o material adesivo deve permanecer estável na temperatura de fusão do equipamento. Verifique as especificações do seu equipamento para saber qual é a temperatura de fusão. Consulte a página 11.1. - Disposição: utilize somente etiquetas sem o fundo exposto entre elas. As etiquetas poderão se destacar das folhas e causar obstruções graves. - Ondulações: antes de imprimir, as etiquetas devem ser niveladas com, no máximo, 13 mm de ondulações em qualquer direção. - Condição: não utilize etiquetas com rugas, bolhas ou outros sinais de que haja algum tipo de separação. • Verifique se não existe material adesivo exposto entre as etiquetas. As áreas expostas podem causar o descolamento das etiquetas durante a impressão, ocasionando obstruções. Os adesivos expostos também podem causar danos aos componentes do equipamento. • Não alimente uma folha de etiquetas na impressora mais de uma vez. A camada adesiva foi desenvolvida para passar apenas uma vez pelo equipamento. • Não utilize etiquetas que estejam se soltando da folha ou que apresentem rugas, bolhas ou outras imperfeições.
Cartões ou materiais de tamanho personalizado	• Não imprima em materiais com menos de 105 mm de largura ou 148 mm de comprimento. • No aplicativo de software, defina as margens com pelo menos 6,4 mm de distância das bordas do material. **Observação** Caso ocorram problemas com a alimentação de cartões, vire as folhas e tente novamente.

Tipo de material	Diretrizes
Papel pré-impresso	• Os papéis timbrados devem ser impressos com tinta resistente ao calor, que não derreta, vaporize ou emita substâncias perigosas quando submetida à temperatura de fusão da impressora durante 0,1 segundo. Verifique as especificações do seu equipamento para saber qual é a temperatura de fusão. Consulte a página 11.1. • A tinta dos papéis timbrados não pode ser inflamável e não deve causar danos aos cilindros da impressora. • Os formulários e os papéis timbrados devem ser isolados com uma película à prova de umidade para evitar alterações durante o armazenamento. • Antes de colocar papel pré-impresso, como formulários e papéis timbrados, verifique se a tinta do papel está seca. Durante o processo de fusão, a tinta úmida pode se soltar do papel pré-impresso, reduzindo a qualidade de impressão.

Colocando papel na bandeja

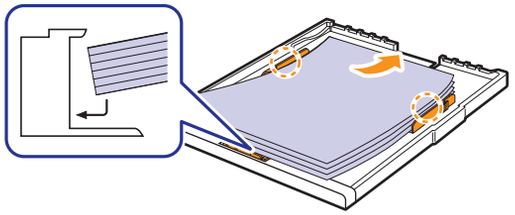
Coloque o material de impressão a ser utilizado na maioria das tarefas de impressão na bandeja. A bandeja é capaz de acomodar até 100 folhas de papel comum de 75 g/m^2.

1 Pressione o botão de abertura da bandeja para abri-la. Puxe a bandeja completamente para fora.

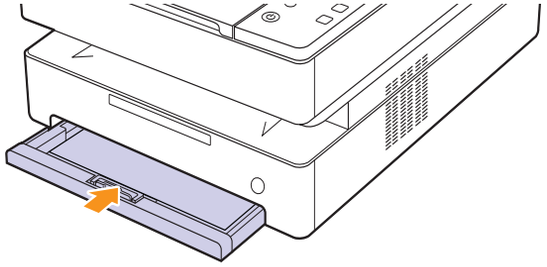


Observação
Se a bandeja não fechar completamente, puxe-a até a metade e tente novamente.

2 Coloque o papel com o lado a ser impresso voltado para baixo.



3 Alinhe a bandeja com o slot e deslize-o para o interior do equipamento.

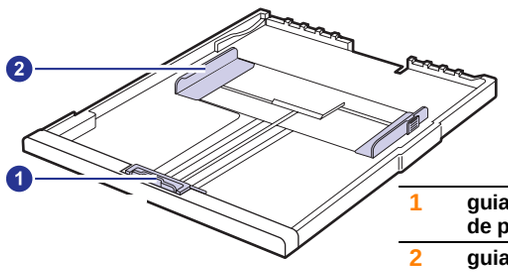


4 Após colocar o papel, defina o tipo e o tamanho do papel para a bandeja. Consulte a Seção de software para obter informações sobre como imprimir de um PC.

Observações
- Você pode colocar papel previamente impresso. O lado impresso deverá estar voltado para cima, com uma borda sem dobras virada para trás. Se houver problemas com a alimentação do papel, vire-o ao contrário. Observe que isso não garante a qualidade da impressão.

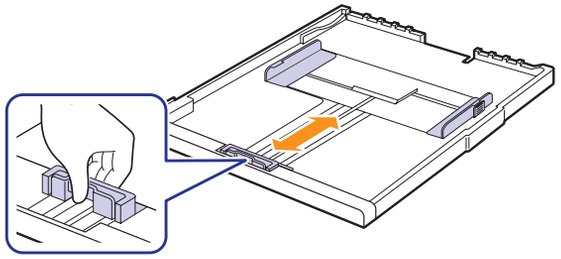
Alterando o tamanho do papel na bandeja

Para colocar tamanhos diferentes de papel, é necessário ajustar as guias de papel.



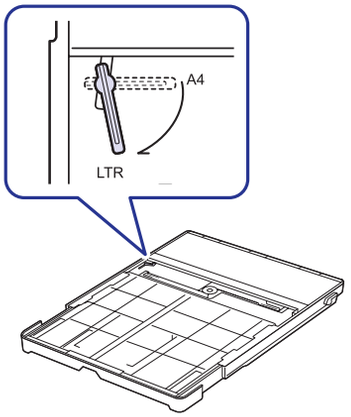
1	guia de comprimento de papel
2	guia de largura de papel

1 Ajuste a guia de papel de acordo com o comprimento desejado. Dependendo do país, ela é pré-ajustada para Letter ou A4. Para colocar outro tamanho, segure a alavanca e mova a guia de comprimento para a posição correspondente.

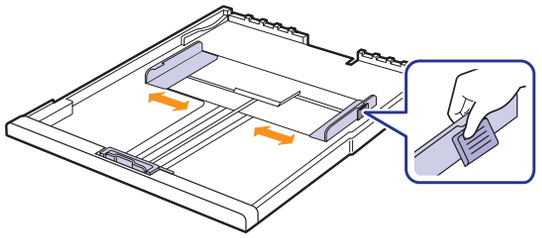


Observações

- A bandeja é predefinida para o tamanho Letter ou A4, dependendo do país.
- Por exemplo, se você desejar alterar o tamanho para Letter, segure e gire a alavanca na parte posterior da bandeja no sentido horário.



2 Após inserir o papel na bandeja, ao segurar a guia de papel como mostrado, mova-a até que toque levemente a pilha de papel. Não pressione a guia com muita força contra a borda do papel; a guia poderá dobrá-lo.



Observações

- Não empurre as guias de largura de papel ao ponto de o papel ficar ondulado.
- Se você não ajustar as guias de largura de papel, poderão ocorrer obstruções.

Configurando o tamanho e o tipo do papel

As configurações alteradas permanecerão válidas somente enquanto o programa atual for utilizado. Para que as alterações sejam permanentes, execute-as na pasta Impressoras.

Observação

O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda online.

1 Clique no botão **Iniciar** na tela do computador.

2 Selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.

3 Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de impressão e selecione **Preferências de impressão**.

4 Clique na guia **Papel** e altere as configurações em **Opções de papel**.

5 Clique em **OK**.

5 Copiando

Este capítulo fornece informações sobre a utilização do equipamento na produção de cópias.

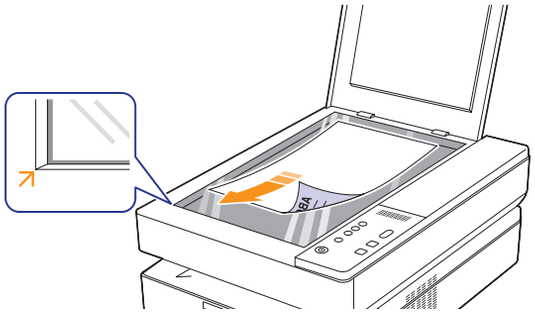
Este capítulo inclui:

- **Copiando documentos**
- **Alterando as configurações para cada cópia**

Copiando documentos

Este é o procedimento usual para copiar documentos.

1 Coloque um único documento com a face voltada para baixo no vidro de leitura do scanner.



2 Personalize as configurações de cópia, incluindo o tamanho da cópia, o contraste e o tamanho do papel com os botões do painel de controle.

3 Pressione o botão **Copies** e selecione o número de cópias usando as setas para cima/para baixo, se for necessário.

Pressione **Start Copy** no painel de controle para iniciar a cópia.

Observação

- Caso a tampa seja mantida aberta durante a cópia, a qualidade da cópia e o consumo de toner poderão ser afetados.
- Para cancelar o trabalho de cópia atual, pressione **Stop/Clear** no painel de controle.
- Para copiar um documento em forma de livro, como uma revista, inicie a cópia com a tampa do scanner aberta.

Alterando as configurações para cada cópia

O equipamento oferece configurações de cópia que permitem efetuar cópias de forma rápida e fácil. Entretanto, se você desejar alterar as opções para cada cópia, utilize os botões de função de cópia no painel de controle.

Observação

Se você pressionar **Stop/Clear** enquanto estiver configurando as opções de cópia, todas as opções configuradas para o trabalho atual serão canceladas e revertidas ao status padrão. Caso contrário, elas serão automaticamente revertidas ao status padrão após a conclusão da cópia em andamento.

Reduzindo ou ampliando cópias

Você pode reduzir ou ampliar o tamanho de uma cópia de 50% a 199%.

1 Pressione **Reduce/Enlarge**.

2 Pressione as setas para cima/para baixo para selecionar a configuração desejada.

Observação

Em uma redução, linhas escuras podem surgir na parte inferior da cópia.

Alterando o contraste

Se o documento original apresentar marcas tênues ou imagens escuras, ajuste o brilho para efetuar uma cópia de leitura mais fácil.

1 Pressione **Darkness**.

2 Pressione as setas para cima/para baixo para selecionar a configuração desejada.

Observação

Se você selecionar o valor mais alto, as impressões serão mais escuras e definidas. No entanto, o consumo de toner será maior.

Configurando o tamanho do papel

1 Certifique-se de que instalou o driver de impressão usando o CD do software da impressora fornecido.

2 Clique em **Iniciar** > **Programas** ou **Todos os programas** > **Samsung SCX-4500 Series** > **Smart Panel**.

3 Clique em **Configuração da impressora**.

4 Clique em **Copiar** > **Tamanho do papel**. Selecione o valor apropriado na lista suspensa e clique em **Aplicar**.

Selecionando o tipo do documento

1 Certifique-se de que instalou o driver de impressão usando o CD do software da impressora fornecido.

2 Clique em **Iniciar** > **Programas** ou **Todos os programas** > **Samsung SCX-4500 Series** > **Smart Panel**.

3 Clique em **Configuração da impressora**.

4 Clique em **Copiar** > **Tipo do original**. Selecione o valor apropriado na lista suspensa e clique em **Aplicar**.

- **Texto**: utilize quando os documentos forem compostos de texto em sua maioria.
- **Texto/foto**: utilize quando os documentos forem compostos de texto e fotografias.
- **Foto**: utilize quando os originais forem fotografias.

6 Digitalizando

A digitalização com o seu equipamento permite criar arquivos digitais de documentos físicos.

Consulte o capítulo sobre digitalização da Seção de software.

Este capítulo inclui:

- **Princípios básicos da digitalização**
- **Digitalizando para um aplicativo utilizando uma conexão local**

Princípios básicos da digitalização

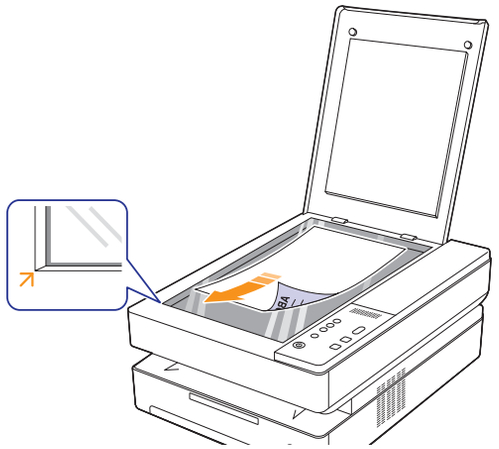
O seu equipamento oferece os seguintes meios para digitalizar uma imagem utilizando uma conexão local:

- Através de um dos aplicativos de processamento de imagem predefinidos. A digitalização de uma imagem inicia o aplicativo selecionado, permitindo que você controle o processo de digitalização.
- Com o programa **SmarThru™** fornecido com o equipamento. A digitalização de uma imagem inicia o **SmarThru™** e permite controlar o processo de digitalização.
- Através do driver Windows Images Acquisition (WIA). Consulte a **Seção de software**.
- Via software compatível com o padrão TWAIN: você pode utilizar aplicativos de software como o Adobe Photoshop Deluxe e o Adobe Photoshop.

Digitalizando para um aplicativo utilizando uma conexão local

1 Verifique se o equipamento e o computador estão ligados e devidamente conectados entre si.

2 Coloque um único documento com a face voltada para baixo no vidro de leitura do scanner.



3 Pressione **Scan to PC**. A imagem digitalizada será armazenada em seu computador.

7 Impressão básica

Este capítulo explica as tarefas de impressão comuns. O seu equipamento permite imprimir a partir de vários aplicativos do Windows, Macintosh ou Linux.

Observação
O procedimento descrito a seguir destina-se ao sistema operacional Windows.
Para obter informações relacionadas ao Linux e ao Macintosh, consulte a Seção de software.

Imprimindo documentos

As etapas específicas para imprimir documentos podem variar de acordo com o aplicativo utilizado.

1 Abra o documento que deseja imprimir.

2 Selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**. A janela Imprimir será exibida. Essa janela pode ser ligeiramente diferente, dependendo do aplicativo utilizado.

3 Selecione o seu driver de impressão na lista **Seleccionar impressora**.

4 Para iniciar o trabalho de impressão, clique em **OK** ou em **Imprimir** na janela **Imprimir**.

Para obter detalhes sobre a impressão, consulte a Seção de software.

Cancelando trabalhos de impressão

Se o trabalho estiver em uma fila ou em um spooler de impressão, como o grupo Impressoras do Windows, exclua-o da seguinte forma:

1 Clique no menu **Iniciar** do Windows.

2 No Windows 2000, selecione **Configurações** e, em seguida, **Impressoras**.

No Windows XP/2003, selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.

No Windows Vista/2008, selecione **Painel de controle** > **Hardware e Sons** > **Impressoras**.

No Windows 7, selecione **Painel de Controle** > **Hardware e Sons** > **Dispositivos e Impressoras**.

No Windows Server 2008 R2, selecione **Painel de Controle** > **Hardware** > **Dispositivos e Impressoras**.

3 Para Windows 2000, XP, 2003, 2008 e Vista, clique duas vezes em sua máquina.

Para Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique com o botão direito do mouse no ícone de impressora > menus de contexto > **Acompanhar a impressão**.

4 No menu **Documento**, selecione **Cancelar**.

Observação
Você também pode acessar essa janela clicando duas vezes no ícone da impressora no canto inferior direito da área de trabalho do Windows.

Também é possível cancelar o trabalho atual pressionando **Stop/Clear** no painel de controle.

8 Manutenção

Este capítulo contém informações sobre a manutenção do equipamento e do cartucho de impressão.

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo um relatório do equipamento**
- **Limpando o equipamento**
- **Manutenção do cartucho**
- **Redistribuindo o toner**
- **Substituindo o cartucho de impressão**
- **Substituição de peças**

Imprimindo um relatório do equipamento

Pressione e mantenha o botão **Stop/Clear** pressionado por cerca de 4 segundos para imprimir um relatório do equipamento.

Limpando o equipamento

Para manter a qualidade da impressão, siga as instruções de limpeza descritas abaixo cada vez que o cartucho de impressão for substituído ou se ocorrer um problema de qualidade de impressão ou digitalização.

Cuidado

- A limpeza do gabinete do equipamento com produtos com elevados teores de álcool, solventes ou outras substâncias fortes pode descolorir ou danificar o gabinete.
- Se o equipamento ou a área ao seu redor estiverem contaminados por toner, recomendamos usar um pano ou uma toalha de papel umedecida em água para limpá-los. Não use um aspirador de pó, pois o toner poderá ser espalhado no ar e prejudicar a sua saúde.

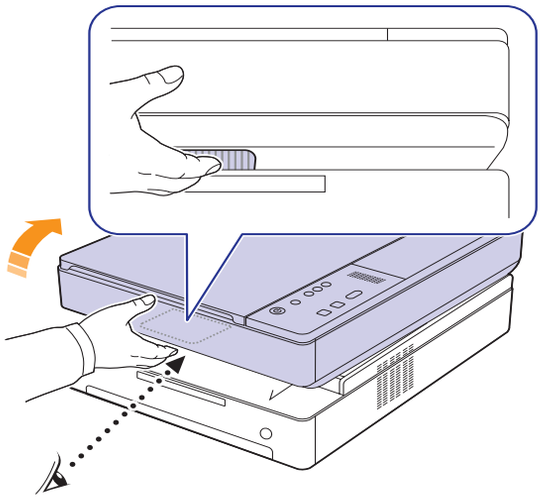
Limpeza externa

Limpe o gabinete do equipamento com um pano macio e sem fiapos. Você pode umedecer o pano ligeiramente, mas tenha cuidado para que a água não caia em cima ou no interior do equipamento.

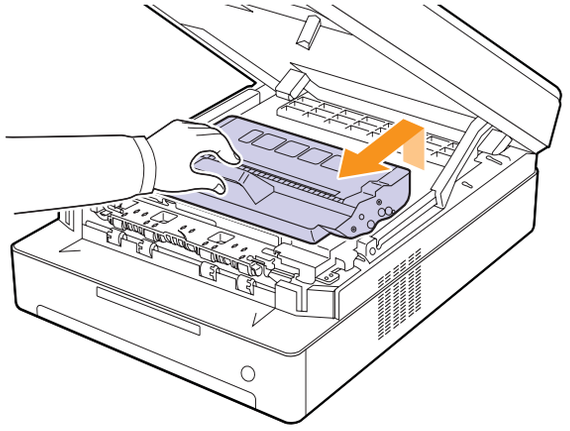
Limpeza interna

Durante o processo de impressão, papel, toner e partículas de poeira podem se acumular dentro da impressora. Esse acúmulo pode causar problemas de qualidade de impressão, como pontos de toner ou nódoas. A limpeza do interior do equipamento elimina ou reduz a ocorrência desse tipo de problema. Entre em contato com um representante de assistência técnica para fazer a limpeza das partes internas do equipamento.

1 Pressione a alavanca da tampa superior completamente para abri-la.



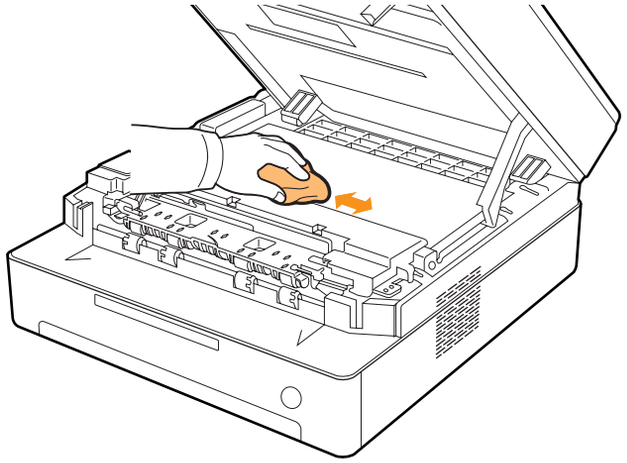
2 Segure as alças do cartucho de impressão e puxe-as para remover o cartucho do equipamento.



Cuidado

- Não toque na superfície verde, no tambor de OPC ou na parte frontal do cartucho de toner com as mãos ou nenhum outro material. Utilize a alça em cada cartucho para evitar tocar nessa área.
- Se a tampa superior permanecer aberta por mais de alguns minutos, o tambor de OPC poderá ser exposto à luz. Isso poderá danificá-lo. Feche a tampa superior se a instalação precisar ser interrompida por algum motivo.

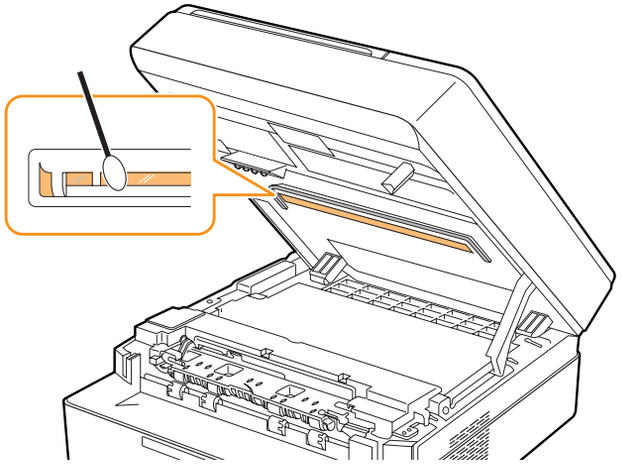
3 Usando um pano seco e limpo sem fiapos, remova qualquer poeira e partículas de toner da área dos cartuchos de impressão e de suas cavidades.



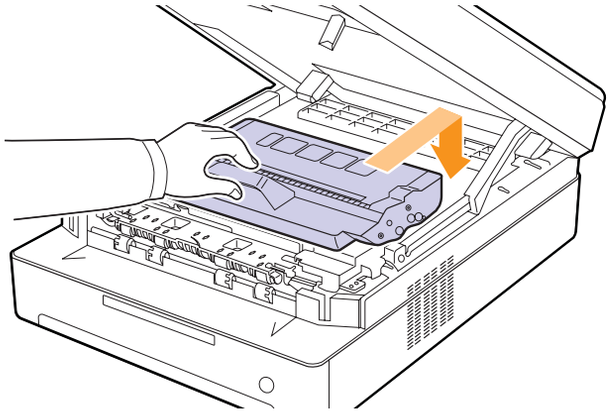
Observação

Caso manche a roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.

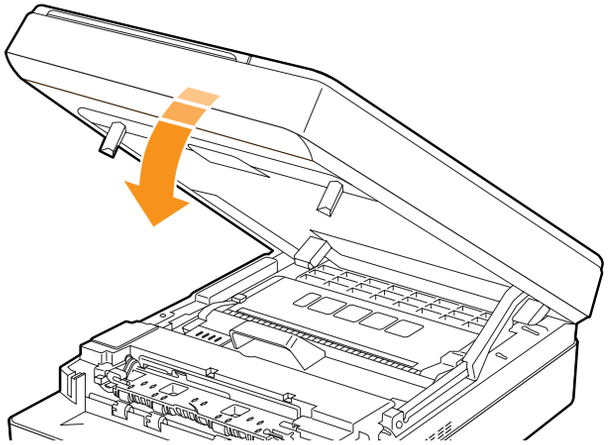
4 Localize a faixa de vidro comprida (LSU) na parte interna da tampa frontal. Utilizando um cotonete, limpe o vidro com cuidado e verifique se a sujeira faz com que o algodão branco escureça.



5 Recoloque o cartucho de impressão no equipamento.



6 Segure a tampa superior e feche-a lentamente e com cuidado até que ela esteja firmemente travada.

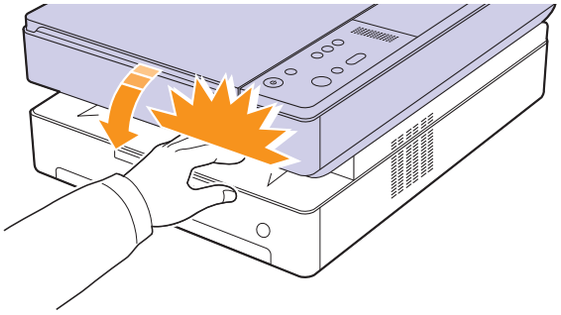


Observação

Se a tampa superior não estiver completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

Cuidado

Cuidado para não machucar os dedos, pois a tampa superior é muito pesada.



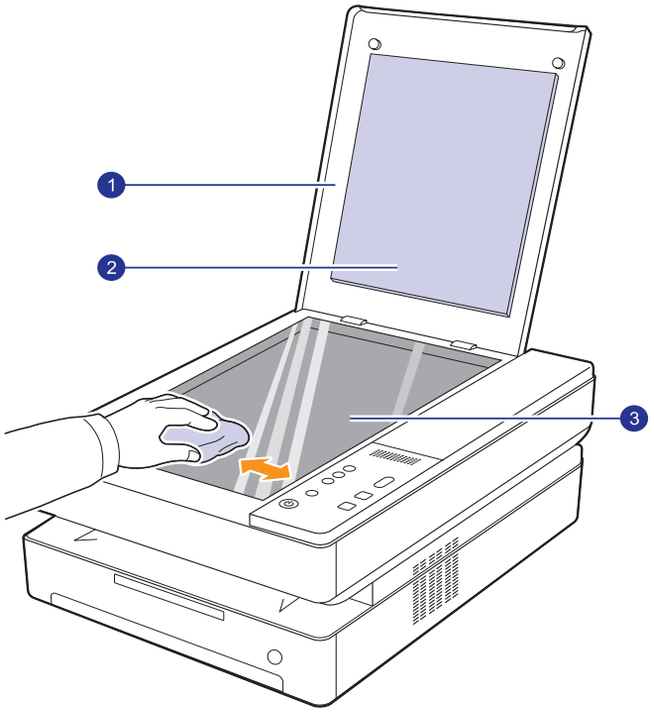
Limpando a unidade de digitalização

A limpeza constante da unidade de digitalização proporciona as melhores cópias. Recomenda-se limpar a unidade de digitalização no início de cada dia e também durante o dia, se necessário.

1 Umedeça ligeiramente um pano macio e sem fiapos ou uma toalha de papel com água.

2 Levante e abra a tampa do scanner.

3 Limpe a superfície do vidro de leitura até que esteja limpa e seca.



1	tampa do scanner
2	superfície branca
3	vidro de leitura do scanner

4 Limpe a parte inferior da tampa do scanner e a superfície branca até que elas estejam completamente limpas e secas.

5 Feche a tampa do scanner.

Manutenção do cartucho

Armazenamento do cartucho de impressão

Para aproveitar ao máximo o cartucho de impressão, tenha sempre em mente o seguinte:

- Remova o cartucho da embalagem somente quando for utilizá-lo.
- Não recarregue o cartucho de impressão. A garantia do equipamento não cobre os danos causados pela utilização de cartuchos recarregados.
- Guarde os cartuchos de impressão no mesmo ambiente do equipamento.
- Para evitar danos ao cartucho de impressão, não o exponha à luz por mais de alguns minutos.

Expectativa de vida útil do cartucho

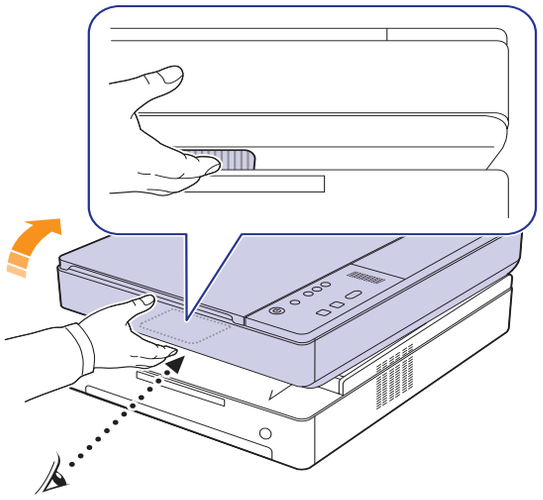
O rendimento do cartucho de impressão depende da quantidade de toner exigida pelos trabalhos de impressão. O rendimento médio de um cartucho de impressão novo é de 2.000 páginas comuns de acordo com o padrão ISO/IEC 19752. (O rendimento médio do cartucho de impressão original fornecido com o equipamento é de 1.000 páginas comuns.) O número real pode ser diferente em função da densidade de impressão das páginas, do ambiente de operação, do intervalo entre impressões e dos tipos e tamanhos dos materiais usados. Quando uma grande quantidade de gráficos é impressa, talvez seja necessário substituir o cartucho de toner com mais freqüência.

Redistribuindo o toner

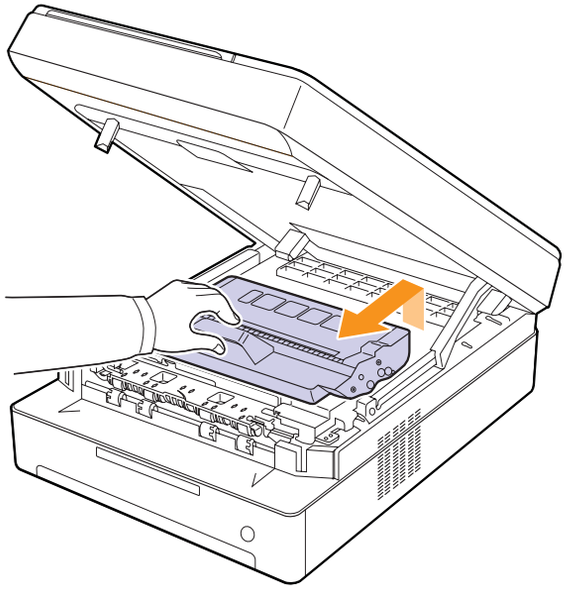
Quando o suprimento de toner está baixo, o LED de toner ( ) pisca vagarosamente.
Isso poderá causar áreas desbotadas ou claras no papel. A qualidade de impressão pode ser temporariamente aprimorada com a redistribuição do toner.
Para obter informações detalhadas sobre uma mensagem de erro, consulte a página 9.7.

Observação
Em alguns casos, as impressões poderão apresentar riscas brancas ou esmaecimento mesmo depois da redistribuição do toner.

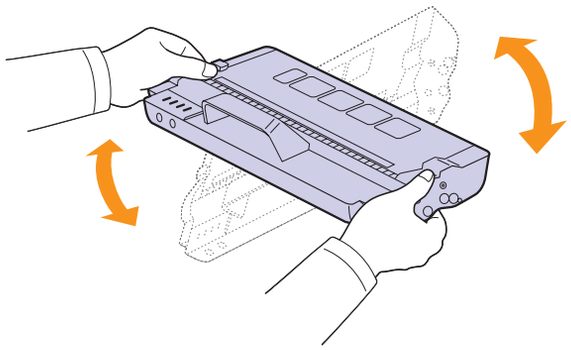
1 Pressione a trava da tampa superior e abra a tampa completamente.



2 Segure as alças do cartucho de impressão e puxe-as para remover o cartucho do equipamento.



3 Segurando ambas as laterais do cartucho, agite-o vigorosamente para os lados para redistribuir o toner.



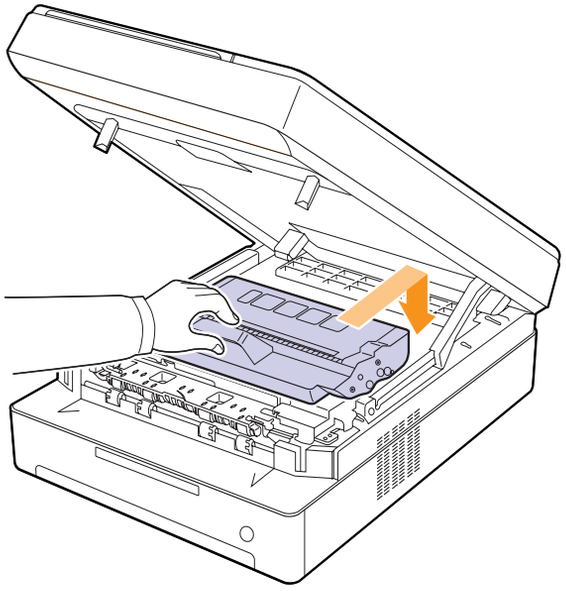
Cuidado

- Não toque na superfície verde, no tambor de OPC ou na parte frontal do cartucho de toner com as mãos ou nenhum outro material. Utilize a alça em cada cartucho para evitar tocar nessa área.
- Se a tampa superior permanecer aberta por mais de alguns minutos, o tambor de OPC poderá ser exposto à luz. Isso poderá danificá-lo. Feche a tampa superior se a instalação precisar ser interrompida por algum motivo.

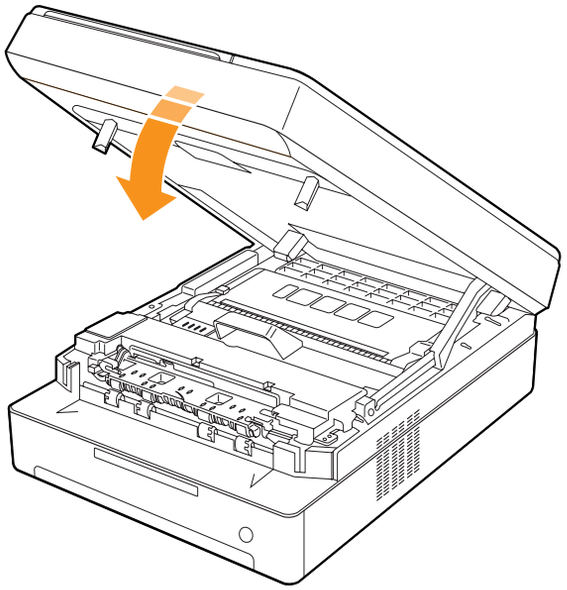
Observação

Se você sujar a sua roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.

4 Recoloque o cartucho de impressão no equipamento.

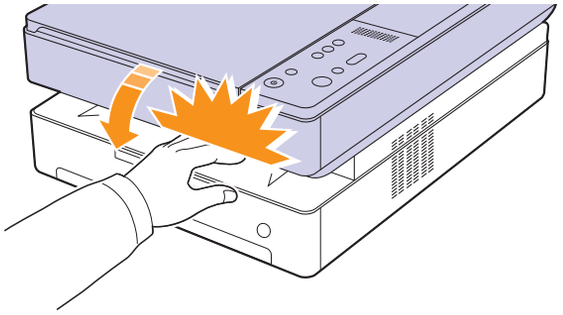


5 Segure a tampa superior e feche-a lentamente e com cuidado até travá-la corretamente.



Observação
Se a tampa superior não estiver completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

Cuidado
Cuidado para não prender os dedos, pois a tampa superior é muito pesada.



Substituindo o cartucho de impressão

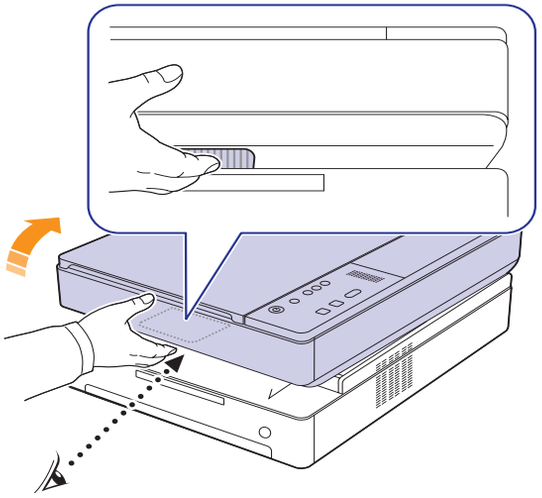
Quando o cartucho de impressão está completamente vazio:

- O LED de toner ( ) pisca rapidamente e as mensagens relacionadas ao toner no visor indicam quando o cartucho de impressão deve ser substituído.
  Para obter informações detalhadas sobre uma mensagem de erro, consulte a página 9.7.
- O equipamento pára de imprimir.

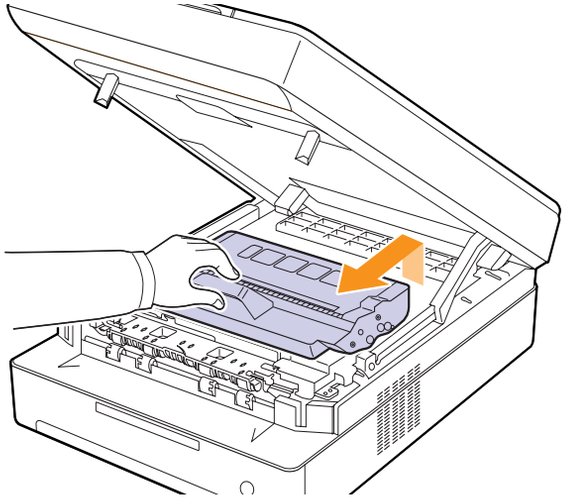
Se isso ocorrer, será necessário substituir o cartucho de impressão. Verifique o tipo de cartucho de toner adequado ao seu equipamento. (Consulte "Suprimentos" na página 10.1.)

1 Desligue o equipamento e aguarde alguns minutos até que ele esfrie.

2 Pressione a trava da tampa superior e abra a tampa completamente.



3 Segure as alças do cartucho de impressão vazio e puxe-as para remover o cartucho do equipamento.

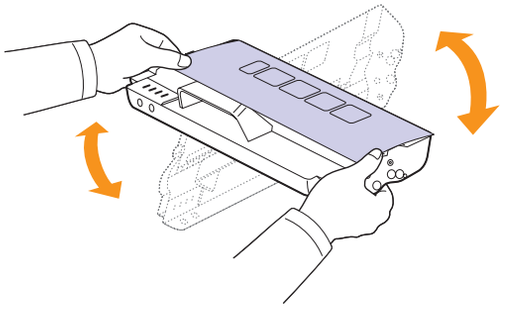


4 Retire um novo cartucho de impressão da embalagem.

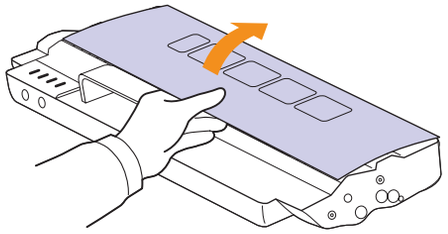
Cuidado

- Não utilize objetos afiados, como facas ou tesouras, para abrir a embalagem do cartucho de impressão. Você pode danificar a superfície do cartucho de impressão.
- Para evitar danos, não exponha o cartucho de impressão à luz por mais de alguns minutos. Cubra a superfície com um pedaço de papel para protegê-la, se necessário.

5 Segurando ambas as laterais do cartucho, agite-o vigorosamente para os lados para redistribuir o toner.



6 Coloque o cartucho de impressão em uma superfície plana, conforme mostrado, e remova o papel que cobre o cartucho.



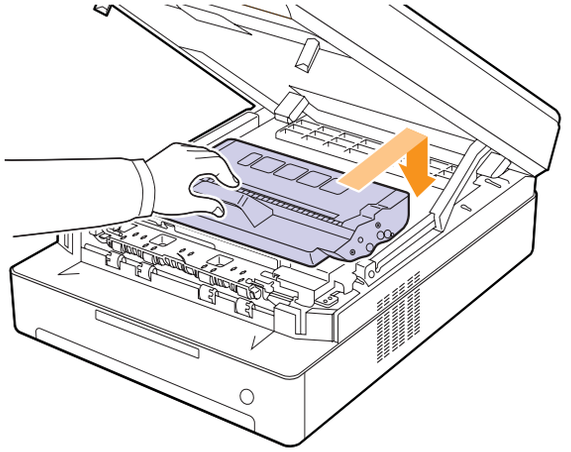
Cuidado

- Não toque na superfície verde, no tambor de OPC ou na parte frontal de cada cartucho de toner com as mãos ou nenhum outro material. Utilize a alça em cada cartucho para evitar tocar nessa área.
- Se a tampa superior permanecer aberta por mais de alguns minutos, o tambor de OPC poderá ser exposto à luz. Isso poderá danificá-lo. Feche a tampa superior se a instalação precisar ser interrompida por algum motivo.

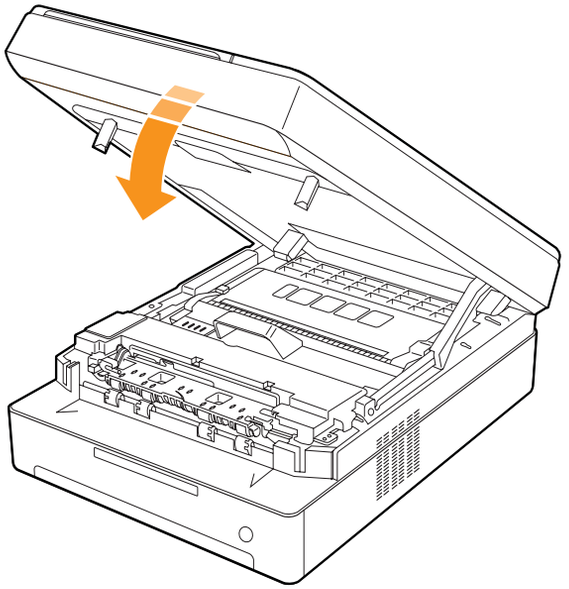
Observação

Caso manche a roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a com água fria. A água quente fixa o toner no tecido.

7 Insira o cartucho no lugar.



8 Segure a tampa superior e feche-a lentamente e com cuidado até travá-la corretamente.

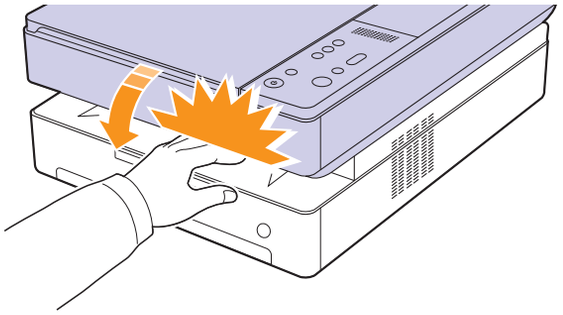


Observação

Se a tampa superior não estiver completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

Cuidado

Cuidado para não prender os dedos, pois a tampa superior é muito pesada.



Substituição de peças

Para evitar problemas de qualidade de impressão resultantes de peças desgastadas e para manter sua impressora nas melhores condições de funcionamento possíveis, os seguintes itens deverão ser substituídos quando o número de páginas especificado for atingido ou quando a vida útil de cada item expirar.

Itens	Rendimento (médio)
Rolo de transferência	Aprox. 50.000 páginas
Unidade de fusão	Aprox. 50.000 páginas
Rolo de alimentação de papel	Aprox. 50.000 páginas

É altamente recomendável que esta manutenção seja executada por um fornecedor de assistência técnica ou pelo distribuidor ou revendedor autorizado em que o produto foi adquirido.

9 Solução de problemas

Este capítulo contém informações úteis sobre o que fazer se ocorrerem problemas.

Este capítulo inclui:

- **Dicas para evitar obstruções de papel**
- **Eliminando obstruções de papel**
- **Entendendo as mensagens do visor**
- **Solucionando outros problemas**

Dicas para evitar obstruções de papel

A maioria das obstruções de papel pode ser evitada pela seleção dos tipos corretos de material. Quando uma obstrução ocorrer, siga as etapas descritas na página 9.1.

- Siga os procedimentos na página 4.5. Certifique-se de que as guias ajustáveis estejam posicionadas corretamente.
- Não sobrecarregue a bandeja. Verifique se o papel está abaixo da marca de capacidade de papel situada no interior da bandeja.
- Não remova o papel da bandeja durante a impressão.
- Flexione, assopre e endireite as folhas de papel antes de colocá-las na bandeja.
- Não utilize papéis vincados, úmidos ou muito ondulados.
- Não misture tipos diferentes de papel em uma bandeja.
- Utilize somente os materiais de impressão recomendados. (Consulte a página 4.6.)
- Certifique-se de que o lado de impressão recomendado do material de impressão esteja virado para baixo na bandeja.

Eliminando obstruções de papel

Consulte a tabela abaixo para localizar e eliminar a obstrução.

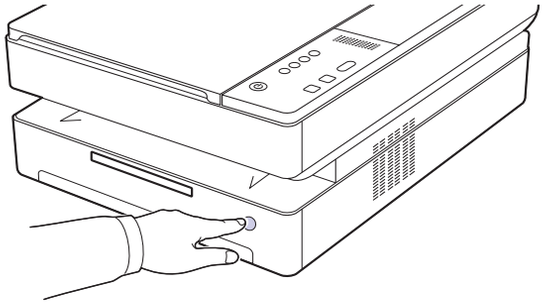
Visor de status	Explicação	Solução
O LED de obstrução de papel( ) pisca	Na área de alimentação de papel e na parte traseira do equipamento	Elimine a obstrução. (Página 9.1)
	Na parte traseira e no interior do equipamento	Elimine a obstrução. (Página 9.3)
	Na área de saída	Elimine a obstrução. (Página 9.5)

Cuidado
Para evitar rasgar o papel preso, puxe-o lentamente e com cuidado. Siga as instruções nas seções a seguir para eliminar a obstrução.

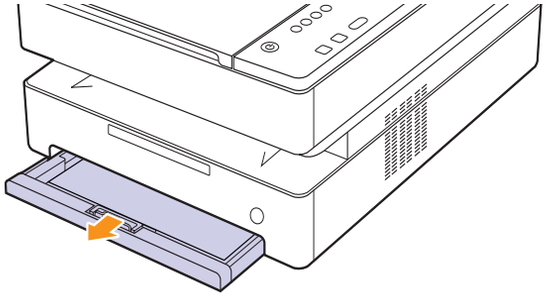
Na área de alimentação de papel e na parte traseira do equipamento

Se o papel estiver obstruído na área de alimentação e na parte traseira do equipamento, siga as próximas etapas para soltá-lo.

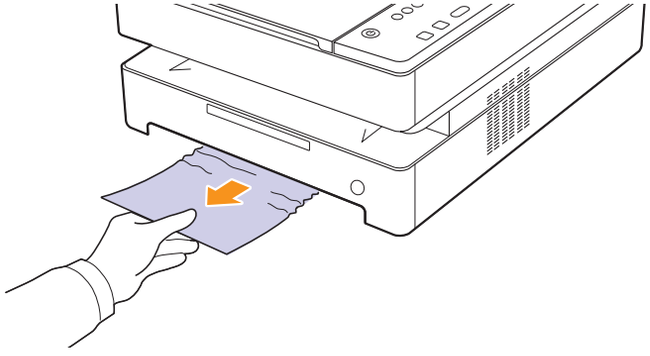
1 Pressione o botão de abertura da bandeja.



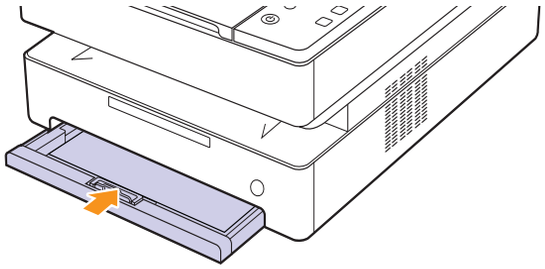
2 Puxe a bandeja para abri-la.



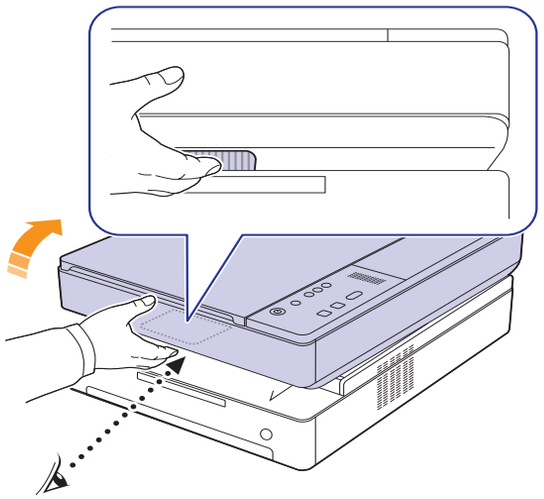
3 Remova o papel obstruído na bandeja puxando-o com cuidado diretamente para fora, conforme mostrado abaixo.



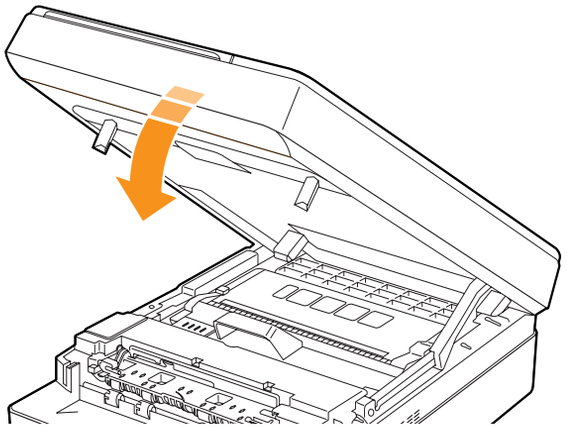
4 Alinhe a bandeja com o slot e deslize-a para o interior do equipamento.



5 Pressione a trava da tampa superior e abra a tampa completamente.



6 Segure a tampa superior e feche-a lentamente e com cuidado até travá-la corretamente.

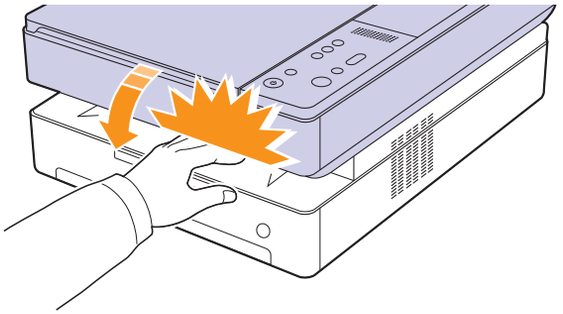


Observação

Se a tampa superior não estiver completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

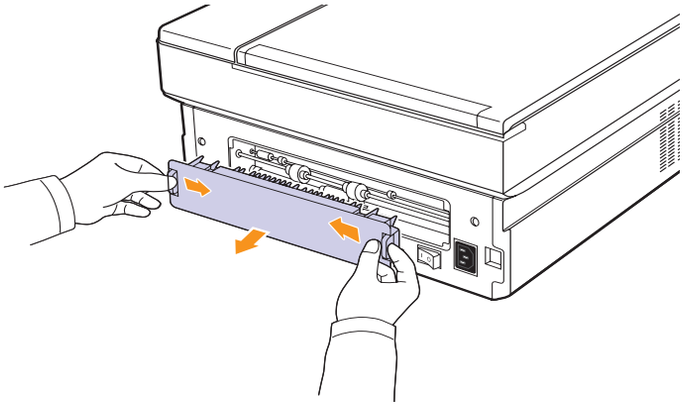
Cuidado

Cuidado para não prender os dedos, pois a tampa superior é muito pesada.

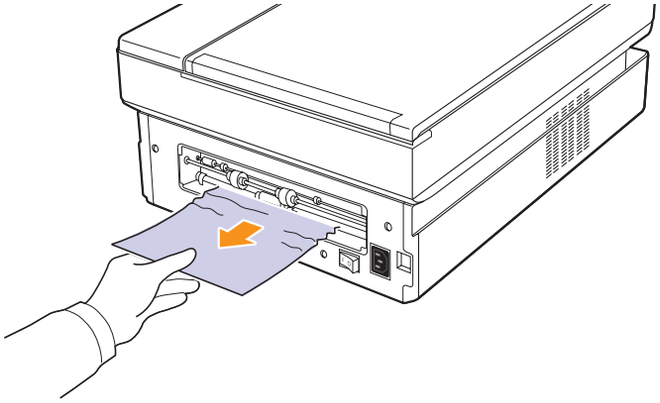


7 Se o LED de papel piscar, vá para a próxima etapa.

8 Abra a tampa traseira.

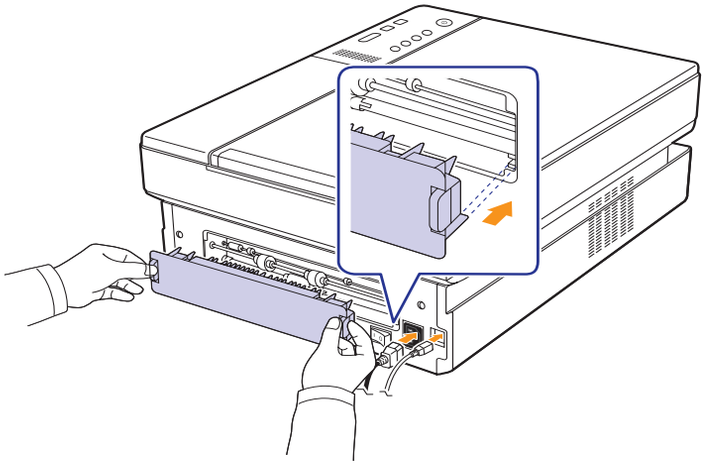


9 Retire o papel obstruído do equipamento.



Cuidado
Não toque na unidade de fusão no interior do equipamento. Ela está quente e pode causar queimaduras! A temperatura da unidade de fusão é muito elevada. Cuidado ao remover o papel do interior do equipamento.

10 Segure ambas as laterais da tampa traseira e alinhe-a conforme mostrado na figura a seguir. Pressione a tampa traseira firmemente até fechá-la.



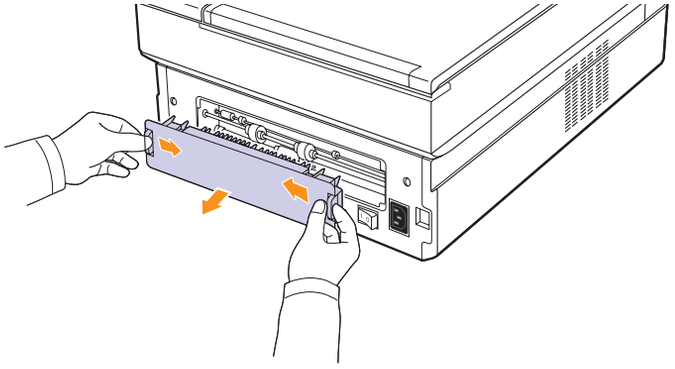
Observação
Se a tampa traseira não estiver completamente fechada, obstruções de papel poderão ocorrer.

11 Abra e feche a tampa superior firmemente. O equipamento continuará a impressão.

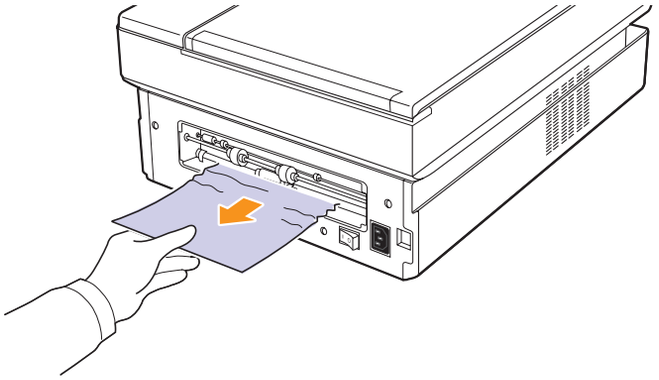
Na parte traseira e no interior do equipamento

Se o papel estiver obstruído na parte traseira e no interior do equipamento, siga as próximas etapas para soltá-lo.

1 Abra a tampa traseira.

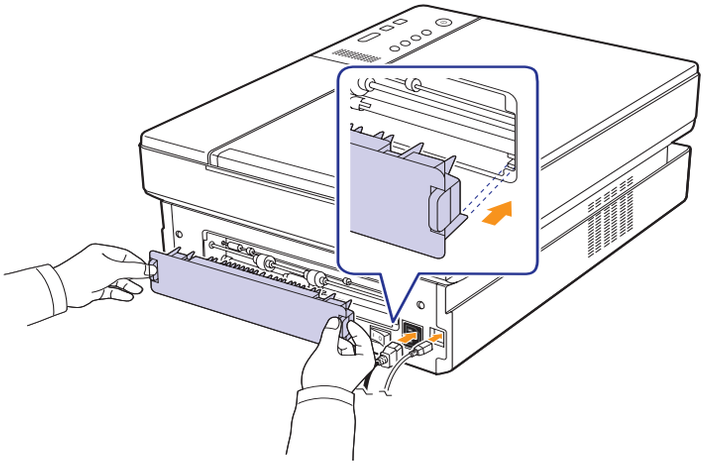


2 Retire o papel obstruído do equipamento.



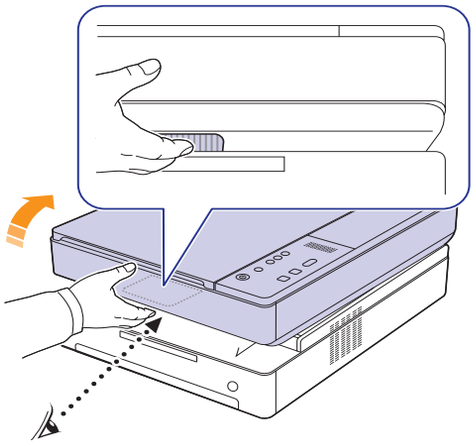
Cuidado
Não toque na unidade de fusão no interior do equipamento. Ela está quente e pode causar queimaduras! A temperatura da unidade de fusão é muito elevada. Cuidado ao remover o papel do interior do equipamento.

3 Segure ambas as laterais da tampa traseira e alinhe-a conforme mostrado na figura a seguir. Pressione a tampa traseira firmemente até fechá-la.

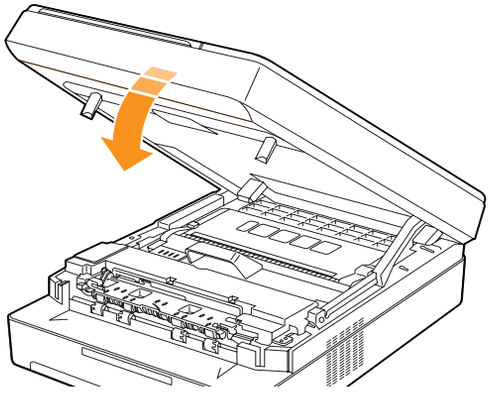


Observação
Se a tampa traseira não estiver completamente fechada, obstruções de papel poderão ocorrer.

4 Pressione a trava da tampa superior e abra a tampa completamente.



5 Segure a tampa superior e feche-a lentamente e com cuidado até travá-la corretamente.

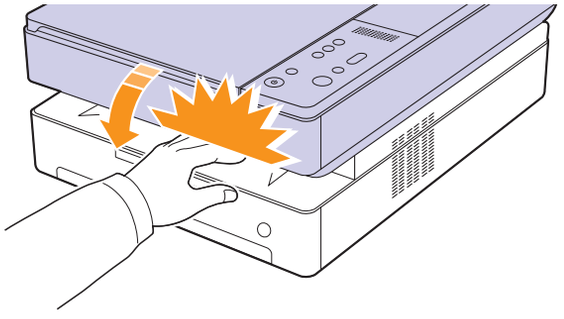


Observação

Se a tampa superior não estiver completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

Cuidado

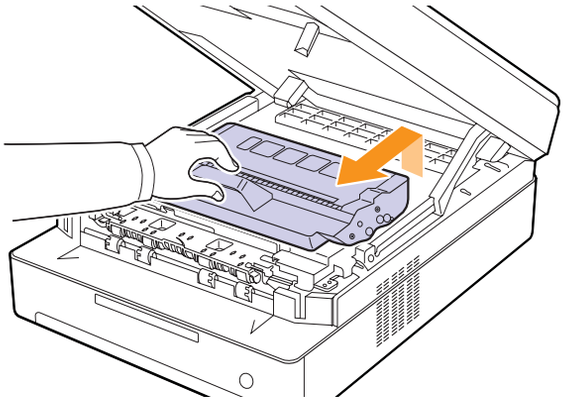
Cuidado para não prender os dedos, pois a tampa superior é muito pesada.



6 Se o LED de papel piscar, vá para a próxima etapa.

7 Pressione a trava da tampa superior e abra a tampa completamente.

8 Segure as alças do cartucho de impressão e puxe-as para remover o cartucho do equipamento.



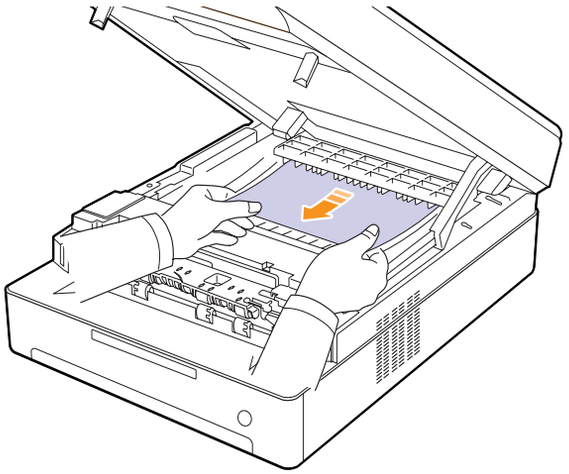
Cuidado

- Não toque na superfície verde, no tambor de OPC ou na parte frontal do cartucho de toner com as mãos ou nenhum outro material. Utilize a alça em cada cartucho para evitar tocar nessa área.
- Se a tampa superior permanecer aberta por mais de alguns minutos, o tambor de OPC poderá ser exposto à luz. Isso poderá danificá-lo. Feche a tampa superior se a instalação precisar ser interrompida por algum motivo.

Observação

Se você sujar a sua roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.

9 Retire o papel obstruído do equipamento.

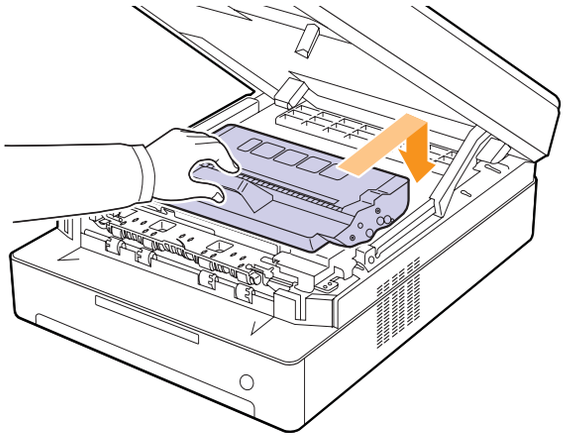


Cuidado

Não toque na unidade de fusão no interior do equipamento. Ela está quente e pode causar queimaduras! A temperatura da unidade de fusão é muito elevada. Cuidado ao remover o papel do interior do equipamento.

10 Após remover o papel obstruído, verifique se há obstruções em outras partes do equipamento.

11 Recoloque o cartucho de impressão no equipamento.

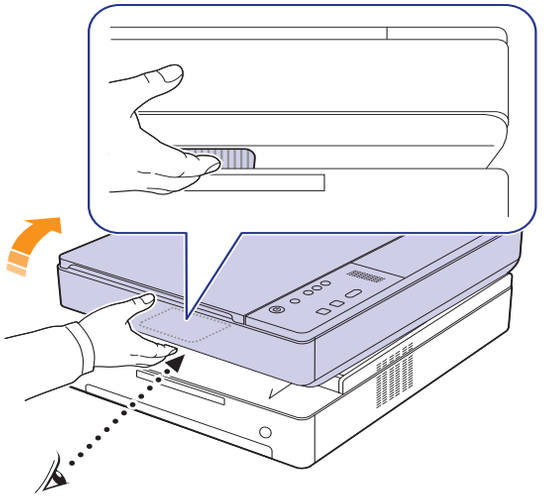


12 Feche a tampa superior firmemente. O equipamento continuará a impressão.

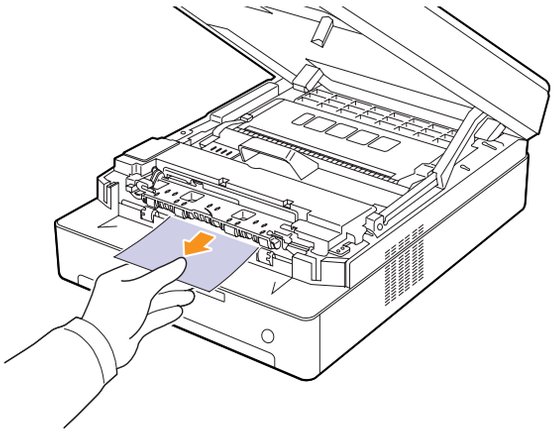
Na área de saída

Se o papel estiver obstruído na área de saída, siga as próximas etapas para soltá-lo.

1 Pressione a trava da tampa superior e abra a tampa completamente.



2 Se uma pedaço grande do papel estiver visível, puxe-o diretamente para fora.

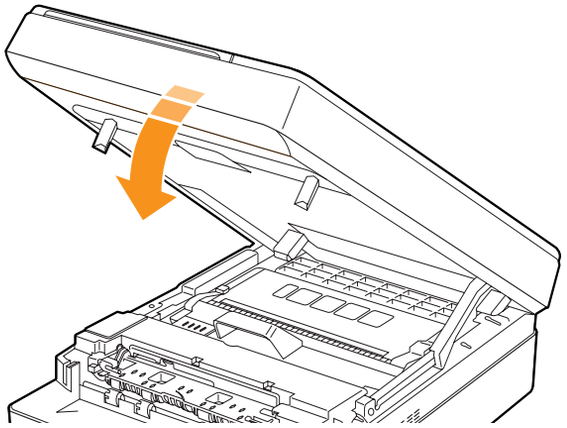


Se houver algum tipo de resistência enquanto o papel é removido, pare de puxar e vá para a etapa 4.

Cuidado

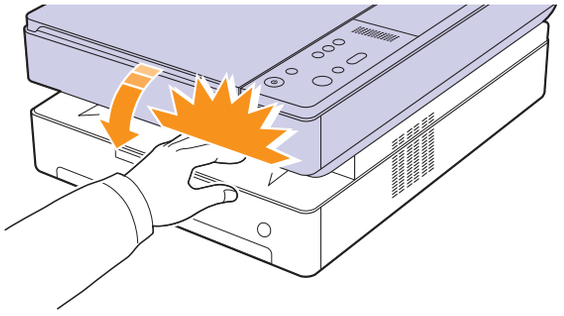
Não toque na unidade de fusão no interior do equipamento. Ela está quente e pode causar queimaduras! A temperatura da unidade de fusão é muito elevada. Cuidado ao remover o papel do interior do equipamento.

3 Segure a tampa superior e feche-a lentamente e com cuidado até travá-la corretamente.

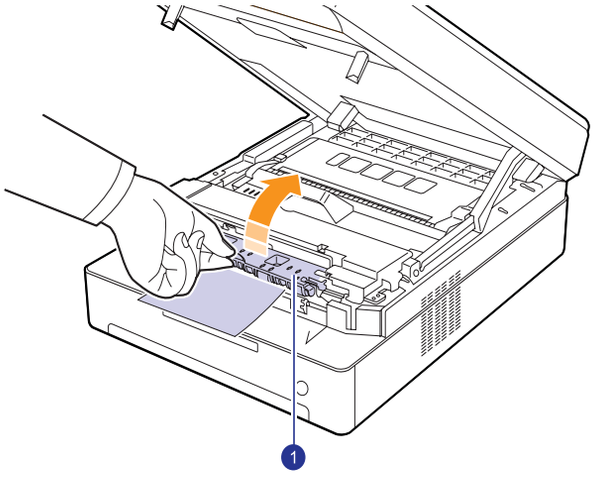


Observação
Se a tampa superior não estiver completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

Cuidado
Cuidado para não prender os dedos, pois a tampa superior é muito pesada.



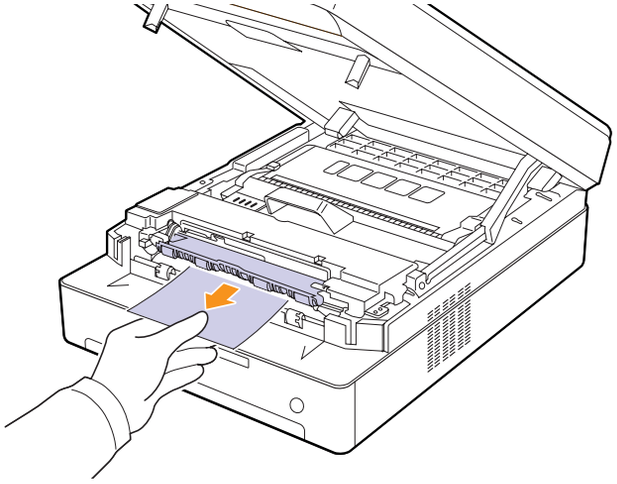
4 Abra a tampa interna.



1	tampa interna

Cuidado
Não toque na unidade de fusão no interior do equipamento. Ela está quente e pode causar queimaduras! A temperatura da unidade de fusão é muito elevada. Cuidado ao remover o papel do interior do equipamento.

5 Retire o papel obstruído do equipamento.



6 Feche a tampa interna.

7 Após remover o papel obstruído, verifique se há obstruções em outras partes do equipamento.

8 Feche a tampa superior firmemente. O equipamento continuará a impressão.

Entendendo as mensagens do visor

As mensagens exibidas na janela do programa Smart Panel ou no visor do painel de controle indicam o status ou os erros que ocorrem no equipamento. Consulte as tabelas abaixo para entender o significado das mensagens e corrigir o problema, caso seja necessário.

Observação
Ao entrar em contato com a assistência técnica, recomenda-se informar o conteúdo das mensagens exibidas no visor.

Visor de status	Explicação	Solução
OPEN	A tampa não está completamente fechada.	Feche-a até ouvir um clique.
O LED pisca	Há um problema no equipamento.	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
O LED pisca	Não há papel na bandeja.	Coloque papel na bandeja. (Página 4.5)
O LED pisca	Na área de alimentação de papel e na parte traseira do equipamento.	Elimine a obstrução. (Página 9.1)
	Parte traseira e interior do equipamento.	Elimine a obstrução. (Página 9.3)
	Na área de saída.	Elimine a obstrução. (Página 9.5)
O LED pisca lentamente	O cartucho de impressão correspondente está quase vazio.	Remova o cartucho de impressão correspondente e agite-o vigorosamente. Ao executar esse procedimento, você poderá restabelecer temporariamente as operações de impressão. (Página 8.3)
O LED pisca rapidamente	Substitua o cartucho de impressão por um novo. (Página 8.5)	
	O cartucho de impressão está instalado incorretamente ou não foi instalado.	Reinstale o cartucho de impressão duas ou três vezes. Se o problema persistir, o cartucho não está sendo detectado. Entre em contato com a assistência técnica. (Página 8.5)
T1	O cartucho de impressão indicado pela seta não é adequado ao seu equipamento.	Instale um cartucho de impressão original da Samsung que tenha sido projetado para seu equipamento.
T2	A vida útil do cartucho de impressão indicado pela seta chegou ao fim.	Esta mensagem é exibida quando o suprimento de toner se esgota e a impressora pára de imprimir. Substitua o cartucho de impressão correspondente por um cartucho original da Samsung. (Página 8.5)
T3	O cartucho de impressão indicado pela seta não é um cartucho original da Samsung.	Substitua o cartucho de impressão correspondente por um cartucho original da Samsung. (Página 8.5)

Solucionando outros problemas

A tabela a seguir apresenta algumas condições que podem ocorrer e as soluções recomendadas. Siga as soluções sugeridas até que o problema seja resolvido. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.

Problemas de alimentação de papel

Condição	Soluções sugeridas
Obstrução de papel durante a impressão.	Elimine a obstrução de papel. (Consulte "Eliminando obstruções de papel" na página 9.1.)
As folhas de papel estão grudadas.	• Verifique se não há excesso de papel na bandeja. A bandeja pode acomodar até 100 folhas de papel. • Verifique se você está utilizando o tipo correto de papel. (Consulte "Especificações de materiais de impressão" na página 4.3.) • Remova o papel da bandeja e flexione ou assopre as folhas. • Condições de umidade elevada podem fazer com que as folhas de papel grudem umas nas outras.
Não é possível alimentar várias folhas de papel.	• Tipos diferentes de papel podem estar empilhados na bandeja. Coloque apenas papéis do mesmo tipo, tamanho e gramatura. • Elimine a obstrução causada pela alimentação de várias folhas de papel, se houver. (Consulte "Eliminando obstruções de papel" na página 9.1.)
Não é possível alimentar papel no equipamento.	• O papel não foi colocado corretamente. Remova o papel da bandeja e recoloque-o corretamente. • Há papel em excesso na bandeja. Remova o papel em excesso da bandeja. • O papel é muito grosso. Vire o papel ao contrário ou de cabeça para baixo e tente novamente. Utilize somente papéis que obedeçam às especificações do equipamento. (Consulte "Especificações de materiais de impressão" na página 4.3.) • Elimine quaisquer obstruções no interior do equipamento.
Obstruções de papel ocorrem com freqüência.	• Há papel em excesso na bandeja. Remova o papel em excesso da bandeja. • Um tipo incorreto de papel está sendo utilizado. Utilize somente papéis que obedeçam às especificações do equipamento. (Consulte "Especificações de materiais de impressão" na página 4.3.) • Pode haver resíduos no interior do equipamento. Abra a tampa superior e remova-os.

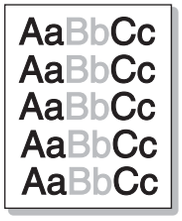
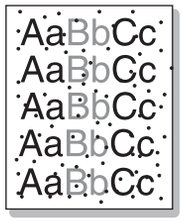
Problemas de impressão

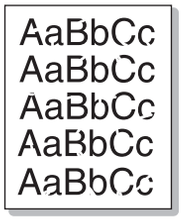
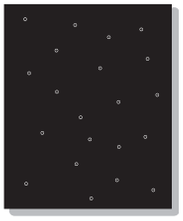
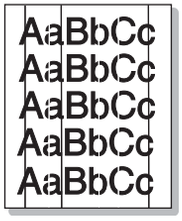
Condição	Causa possível	Soluções sugeridas
O equipamento não imprime.	O equipamento não está recebendo energia elétrica.	Verifique as conexões do cabo de alimentação. Verifique a chave liga/desliga e a fonte de alimentação.
	O equipamento não está selecionado como a impressora padrão.	Selecione o nome do equipamento como a impressora padrão do Windows.
	Verifique os seguintes aspectos do equipamento: • A tampa não está fechada. Feche a tampa. • Ocorreu uma obstrução de papel. Elimine a obstrução de papel. (Consulte "Eliminando obstruções de papel" na página 9.1.) • Não há papel no equipamento. Coloque papel. (Consulte "Colocando papel na bandeja" na página 4.5.) • O cartucho de impressão não está instalado. Instale o cartucho de impressão. Se um erro de sistema ocorrer, entre em contato com a assistência técnica.	
	O cabo que liga o equipamento ao computador não está conectado corretamente.	Desconecte o cabo da impressora e conecte-o novamente.
	O cabo que liga o computador à impressora está com defeito.	Se possível, conecte o cabo a outro computador que esteja funcionando corretamente e imprima um documento. Você também pode tentar utilizar um cabo de impressora diferente.
	A configuração da porta está incorreta.	Verifique a configuração de impressora do Windows para ter certeza de que a tarefa de impressão está sendo enviada à porta correta. Se o computador possuir mais de uma porta, certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao computador correto.
O equipamento não imprime. (continuação)	O equipamento pode estar configurado incorretamente.	Verifique as propriedades da impressora para garantir que todas as configurações de impressão estejam corretas.
	O driver de impressão pode estar instalado incorretamente.	Corrija o software da impressora. Consulte a Seção de software.
	O equipamento não está funcionando corretamente.	Verifique se a mensagem mostrada no painel de controle indica erro de sistema do equipamento. Entre em contato com a assistência técnica.
O equipamento seleciona materiais de impressão da origem incorreta.	A opção de papel selecionada nas propriedades do equipamento pode estar incorreta.	Em muitos aplicativos, a seleção da origem do papel pode ser encontrada na guia **Papel** das propriedades da impressora. Selecione a origem correta do papel. Consulte a tela de ajuda do driver de impressão.
O trabalho de impressão está extremamente lento.	O trabalho pode ser muito complexo.	Reduza a complexidade da página ou experimente ajustar as opções de qualidade como a resolução.
Metade da página está em branco.	A configuração de orientação da página pode estar incorreta.	Altere a orientação da página no aplicativo. Consulte a tela de ajuda do driver de impressão.
	O tamanho do papel e as configurações de tamanho da página não coincidem.	Verifique se o tamanho do papel nas configurações do driver de impressão corresponde ao papel colocado na bandeja. Alternativamente, verifique se o tamanho do papel nas configurações do driver de impressão corresponde à seleção de papel nas configurações do aplicativo utilizado.

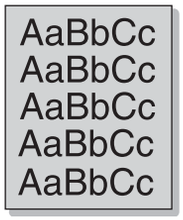
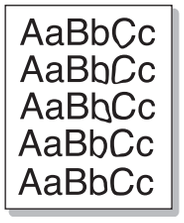
Condição	Causa possível	Soluções sugeridas
O equipamento imprime, mas o texto está incorreto, ilegível ou incompleto.	O cabo da impressora está solto ou com defeito.	Desconecte o cabo da impressora e conecte-o novamente. Tente imprimir novamente documentos com os quais foram obtidos bons resultados anteriormente. Se possível, conecte o cabo e o equipamento a outro computador e tente imprimir um trabalho que produza resultados conhecidos. Por último, tente utilizar um novo cabo de impressora.
	Um driver de impressão incorreto foi selecionado.	Verifique o menu de seleção de impressoras do aplicativo para garantir que o seu equipamento tenha sido selecionado.
	O aplicativo de software está funcionando mal.	Tente imprimir um trabalho em outro aplicativo.
	O sistema operacional está funcionando mal.	Saia do Windows e reinicialize o computador. Desligue o equipamento e volte a ligá-lo.
As páginas são impressas, mas estão em branco.	O cartucho de impressão pode estar com defeito ou estar vazio.	Redistribua o toner, se necessário. Se necessário, substitua o cartucho de impressão.
	O arquivo pode conter páginas em branco.	Verifique o arquivo para garantir que ele não contenha páginas vazias.
	Algumas peças, como o controlador ou a placa, podem estar com defeito.	Entre em contato com a assistência técnica.
O arquivo PDF não foi impresso corretamente, faltam algumas partes de gráficos, textos ou ilustrações.	Incompatibilidade entre o arquivo PDF e os produtos Acrobat.	A impressão do arquivo PDF como uma imagem pode ativar o arquivo para impressão. Ative **Print As Image** nas opções de impressão do Acrobat. **Observação:** a impressão de arquivos PDF como imagens é mais demorada.
A qualidade de impressão de fotos não é boa. As imagens não estão nítidas.	A resolução da foto está muito baixa.	Reduza o tamanho da foto. Se você aumentar o tamanho da foto no aplicativo de software, a resolução será reduzida.

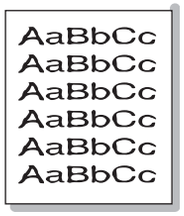
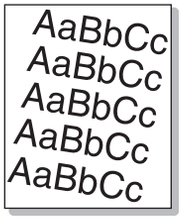
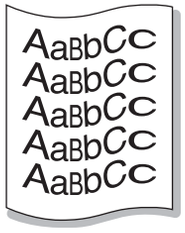
Problemas de qualidade de impressão

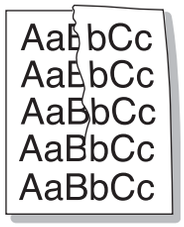
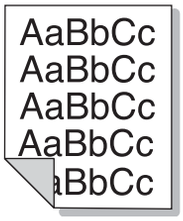
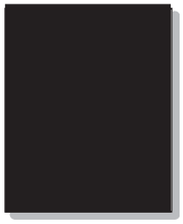
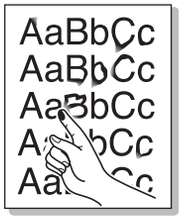
Se o interior do equipamento estiver sujo ou o papel tiver sido colocado incorretamente, você poderá observar uma diminuição na qualidade da impressão. Consulte a tabela a seguir para solucionar os problemas.

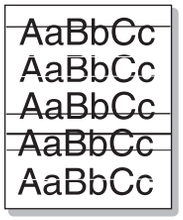
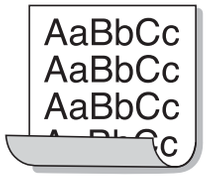
Condição	Soluções sugeridas
Impressão clara ou desbotada 	Se faixas verticais brancas ou áreas desbotadas surgirem na página: • A quantidade de toner no cartucho está baixa. É possível prolongar temporariamente a vida útil do cartucho de impressão. Se esse procedimento não melhorar a qualidade de impressão, instale um novo cartucho de impressão. • Talvez o papel não atenda às especificações, podendo ser, por exemplo, muito úmido ou áspero. (Consulte "Especificações de materiais de impressão" na página 4.3.) • Se páginas inteiras estiverem muito claras, a resolução de impressão poderá estar baixa ou o modo de economia de toner poderá estar ativado. Ajuste a resolução de impressão e desative o modo de economia de toner. Consulte a tela de ajuda do driver de impressão e a Seção de software, respectivamente. • Uma combinação de áreas desbotadas ou manchadas pode indicar que o cartucho de impressão precisa de limpeza. Entre em contato com a assistência técnica. • A superfície da LSU no interior do equipamento pode estar suja. Limpe a LSU, (Consulte a página 8.3).
Pontos de toner 	• Talvez o papel não atenda às especificações, podendo ser, por exemplo, muito úmido ou áspero. (Consulte "Especificações de materiais de impressão" na página 4.3.) • O caminho do papel pode precisar de limpeza. Entre em contato com a assistência técnica.

Condição	Soluções sugeridas
Perdas de informação 	Se a página apresentar áreas desbotadas, geralmente arredondadas, distribuídas aleatoriamente: • Uma única folha de papel pode estar com defeito. Tente imprimir o trabalho mais uma vez. • O teor de umidade do papel é desigual ou o papel possui pontos úmidos na superfície. Experimente uma outra marca de papel. (Consulte "Especificações de materiais de impressão" na página 4.3.) • O lote de papel está com problemas. Os processos de fabricação podem causar a rejeição de toner em algumas áreas. Experimente um outro tipo ou marca de papel. • Se essas medidas não corrigirem os problemas, entre em contato com a assistência técnica.
Pontos brancos 	Pontos brancos surgem na página: • O caminho do papel pode precisar de limpeza. Entre em contato com a assistência técnica.
Linhas verticais 	Se faixas verticais pretas surgirem na página: • O cartucho de impressão provavelmente foi arranhado. Remova o cartucho e instale um novo. Se faixas verticais brancas surgirem na página: • A superfície da LSU no interior do equipamento pode estar suja. Limpe a LSU, (Consulte a página 8.3).

Condição	Soluções sugeridas
Segundo plano colorido ou preto 	Se a quantidade de sombras no fundo se tornar inaceitável: • Escolha um papel com gramatura menor. (Consulte "Especificações de materiais de impressão" na página 4.3.) • Verifique as condições do ambiente: condições muito secas (baixa umidade) ou de umidade elevada (superior a 80% de umidade relativa) podem aumentar a quantidade de sombras no segundo plano. • Remova o cartucho de impressão antigo e instale um novo cartucho. (Consulte "Substituindo o cartucho de impressão" na página 8.5.)
Nódoas de toner 	• Limpe o interior do equipamento. Entre em contato com um representante de assistência técnica para limpar o interior do equipamento. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. (Consulte "Especificações de materiais de impressão" na página 4.3.)
Falhas verticais repetidas 	Se marcas repetidas surgirem no lado impresso da página em intervalos regulares: • Limpe o interior do equipamento. Entre em contato com um representante de assistência técnica para limpar o interior do equipamento. Após a limpeza do interior do equipamento, se ainda houver os mesmos problemas, instale um novo cartucho de impressão da cor com problemas. Consulte "Substituindo o cartucho de impressão" na página 8.5. • Algumas peças do equipamento podem estar sujas de toner. Se o verso da página apresentar defeitos, o problema vai provavelmente desaparecer após a impressão de algumas páginas adicionais. • O conjunto de fusão pode estar danificado. Entre em contato com a assistência técnica.

Condição	Soluções sugeridas
Dispersão no segundo plano 	A dispersão no segundo plano é o resultado de pequenas quantidades de toner espalhadas aleatoriamente pela página impressa. • O papel pode estar muito úmido. Tente imprimir com outro lote de papel. Não abra as embalagens de papel até que seja necessário. Isso evita que o papel absorva muita umidade. • Se a dispersão no segundo plano cobrir toda a superfície de uma página impressa, ajuste a resolução de impressão por meio do software ou das propriedades da impressora.
Caracteres deformados 	• Se os caracteres estiverem deformados e produzirem imagens sem preenchimento, é possível que o papel seja muito liso. Experimente usar um papel diferente. (Consulte "Especificações de materiais de impressão" na página 4.3.) • Se os caracteres estiverem deformados e produzirem um efeito ondulado, a unidade de geração de imagens poderá precisar de manutenção. Entre em contato com a assistência técnica.
Desalinhamento da página 	• Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. (Consulte "Especificações de materiais de impressão" na página 4.3.) • Certifique-se de que o papel ou outro material esteja colocado corretamente e que as guias não estejam muito apertadas ou muito frouxas contra a pilha de papel.
Dobras ou ondulações 	• Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Temperatura e umidade altas podem causar ondulações no papel. (Consulte "Especificações de materiais de impressão" na página 4.3.) • Vire ao contrário a pilha de papel na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja.

Condição	Soluções sugeridas
Rugas ou vincos 	• Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. (Consulte "Especificações de materiais de impressão" na página 4.3.) • Vire ao contrário a pilha de papel na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja.
O verso das impressões está sujo 	Verifique se há vazamento de toner. Limpe o interior do equipamento. Entre em contato com a assistência técnica.
Páginas pretas 	• O cartucho de impressão pode não ter sido instalado corretamente. Remova o cartucho e reinstale-o. • O cartucho de impressão pode apresentar defeitos e precisar ser substituído. Remova o cartucho e instale um novo. (Consulte "Substituindo o cartucho de impressão" na página 8.5.) • O equipamento pode precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.
Toner solto 	• Limpe o interior do equipamento. Entre em contato com um representante de assistência técnica para limpar o interior do equipamento. Se os problemas persistirem após a limpeza do interior do equipamento, entre em contato com a assistência técnica. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. (Consulte "Especificações de materiais de impressão" na página 4.3.) • Remova o cartucho de impressão antigo e instale um novo cartucho. (Consulte "Substituindo o cartucho de impressão" na página 8.5.) • Se o problema persistir, o equipamento poderá precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.

Condição	Soluções sugeridas
Áreas vazias nos caracteres 	As falhas são áreas em branco no interior dos caracteres, em locais que deveriam ser preto sólido: • Se você estiver utilizando transparências, tente utilizar outro tipo. Devido à composição das transparências, algumas falhas nos caracteres são normais. • É possível que o papel não esteja sendo impresso no lado correto. Remova o papel e vire-o. • O papel pode não atender às especificações. (Consulte "Especificações de materiais de impressão" na página 4.3.)
Faixas horizontais 	Se riscas ou manchas pretas alinhadas horizontalmente surgirem: • O cartucho de impressão pode não ter sido instalado corretamente. Remova o cartucho e reinstale-o. • O cartucho de impressão pode estar com defeito. Remova o cartucho e instale um novo. (Consulte "Substituindo o cartucho de impressão" na página 8.5.) • Se o problema persistir, o equipamento poderá precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.
Ondulações 	Se o papel impresso possuir ondulações ou se não for possível alimentar o equipamento: • Vire ao contrário a pilha de papel na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja.
Uma imagem desconhecida surge repetidamente nas folhas seguintes ou o toner não adere, as impressões são claras ou há contaminação.	O equipamento provavelmente está sendo utilizado em uma altitude de 1.000 m ou superior. Altitudes elevadas podem afetar a qualidade da impressão, causando a falta de aderência do toner e imagens claras. Você pode definir esta opção na guia **Impressora** das propriedades do driver de impressão. Consulte a página 3.2.

Problemas de cópia

Condição	Soluções sugeridas
As cópias estão muito claras ou muito escuras.	Use as setas **Darkness** para escurecer ou clarear o segundo plano das cópias.
As cópias apresentam manchas, linhas, marcas ou pontos.	• Se os defeitos estiverem no documento original, pressione as setas **Darkness** para clarear o segundo plano das cópias. • Se os defeitos não existirem no documento original, limpe a unidade de digitalização. (Página 8.3)
As cópias estão desalinhadas.	• Verifique se o original está virado para baixo no vidro de leitura. • Verifique se o papel para cópia foi colocado corretamente.
Cópias em branco são impressas.	Verifique se o original está virado para baixo no vidro de leitura.
As imagens são apagadas facilmente das cópias.	• Substitua o papel na bandeja pelo papel de uma nova embalagem. • Em áreas com umidade elevada, não deixe papel no equipamento por períodos prolongados.
Obstruções de papel ocorrem com freqüência.	• Areje as folhas da pilha de papel e, em seguida, vire-as na bandeja. Substitua o papel da bandeja pelo papel de outro lote. Verifique e ajuste as guias de papel, se necessário. • Verifique se o papel possui a gramatura adequada. Recomenda-se usar papéis de 75 g/m^2. • Verifique se há papéis de cópia ou resíduos de papel no interior do equipamento após a eliminação de uma obstrução.
O cartucho de impressão produz menos cópias do que o esperado durante a sua vida útil.	• Os documentos originais podem conter imagens, figuras sólidas ou linhas muito fortes. Por exemplo, os originais podem ser formulários, boletins informativos, livros e outros documentos que utilizam mais toner. • O equipamento é ligado e desligado com freqüência. • A tampa do scanner pode estar sendo mantida aberta durante a produção de cópias.

Problemas de digitalização

Condição	Soluções sugeridas
O scanner não funciona.	• Verifique se o documento a ser digitalizado está virado para baixo sobre o vidro de leitura. • Pode não haver memória disponível suficiente para armazenar o documento que será digitalizado. Tente utilizar a função de pré-digitalização para verificar se o mecanismo funciona. Diminua a resolução de digitalização. • Verifique se o cabo da impressora está conectado corretamente. • Certifique-se de que o cabo da impressora não esteja com defeito. Faça um teste com um cabo que esteja em perfeitas condições. Se necessário, substitua o cabo. • Verifique se o scanner está configurado corretamente. Verifique as configurações de digitalização na **Configuração do SmartThru** ou no aplicativo que está sendo usado para ter certeza de que a tarefa de digitalização esteja sendo enviada para a porta correta.
A digitalização está muito lenta.	• Verifique se o equipamento está imprimindo dados. Em caso afirmativo, aguarde o término da impressão para digitalizar o documento. • A digitalização de gráficos é mais lenta do que a de textos.
As seguintes mensagens são exibidas na tela do computador: • "Não é possível configurar o dispositivo no modo de hardware desejado." • "A porta está sendo usada por outro aplicativo." • "A porta está desativada." • "O scanner está ocupado recebendo ou imprimindo dados. Tente novamente após a conclusão do trabalho em andamento." • "Identificador inválido." • "A digitalização falhou."	• É possível que haja um trabalho de cópia ou impressão em andamento. Tente executar seu trabalho novamente após a conclusão do que está em andamento. • A porta selecionada está sendo utilizada no momento. Reinicie o computador e tente novamente. • O driver do scanner não está instalado ou o ambiente de operação não foi configurado corretamente. • Verifique se o equipamento está conectado corretamente e se está ligado. Em seguida, reinicie o computador. • O cabo USB pode não estar conectado corretamente ou o equipamento pode estar desligado.

Problemas comuns no Windows

Condição	Soluções sugeridas
A mensagem "Arquivo em uso" é exibida durante a instalação.	Feche todos os aplicativos. Remova todos os aplicativos do grupo Inicializar e, em seguida, reinicie o Windows. Reinstale o driver de impressão.
As mensagens "Falha geral de proteção", "Exceção OE", "Spool32" ou "Operação ilegal" são exibidas.	Feche todos os outros aplicativos, reinicie o Windows e tente imprimir novamente.
As mensagens "Falha ao imprimir" e "Ocorreu um erro de tempo limite da impressora" são exibidas.	Essas mensagens podem ser exibidas durante a impressão. Aguarde a conclusão da impressão. Se a mensagem for exibida no modo de espera ou após a conclusão da impressão, verifique a conexão e/ou se um erro ocorreu.

Observação
Consulte o manual do usuário do Microsoft Windows que acompanha o seu computador para obter mais informações sobre as mensagens de texto relacionadas ao Windows.

Problemas comuns no Linux

Problema	Possíveis causas e soluções
O equipamento não imprime.	• Verifique se o driver de impressão está instalado no seu sistema. Abra o Unified Driver Configurator. Selecione a guia Printers na janela Printers configuration para verificar a lista de impressoras disponíveis. Verifique se seu equipamento é exibido na lista. Caso não seja, inicie o assistente para Add new printer e configure o seu dispositivo. • Verifique se a impressora foi iniciada. Abra a janela Printers configuration e selecione o seu equipamento na lista de impressoras. Verifique a descrição no painel Selected printer. Se o status contiver a seqüência de caracteres "(stopped)", pressione o botão **Start**. Em seguida, a operação normal da impressora deverá ser restaurada. O status "stopped" pode ser ativado devido a alguns problemas de impressão. Por exemplo, uma tentativa de impressão enquanto uma porta estava sendo utilizada por um aplicativo de digitalização. • Verifique se a porta não está ocupada. Como alguns componentes funcionais do MFP (impressora e scanner) compartilham a mesma interface de E/S (porta), o acesso simultâneo de "aplicativos-cliente" à mesma porta é possível. Para evitar possíveis conflitos, somente um deles por vez poderá obter o controle do dispositivo. O outro "aplicativo-cliente" será informado de que o dispositivo está ocupado. Você deverá abrir as configurações de portas e selecionar a porta atribuída à impressora. No painel Selected port, é possível verificar se a porta está sendo usada por outro aplicativo. Em caso afirmativo, você deverá aguardar a conclusão do trabalho atual ou pressionar o botão Release port caso esteja certo de que o proprietário atual não está funcionando corretamente. • Verifique se o seu aplicativo possui opções especiais de impressão, como "-oraw". Se essa opção estiver especificada como parâmetro na linha de comando, remova-a para imprimir corretamente. Para o Gimp Front-end, selecione "print" -> "Setup printer" e edite o parâmetro da linha de comando no item de comando.
O equipamento não é exibido na lista de scanners.	• Verifique se o equipamento está conectado ao computador. Certifique-se de que ele esteja conectado corretamente via porta USB e de que esteja ligado. • Verifique se o driver do scanner do seu equipamento está instalado no sistema. Abra o Unified Driver Configurator. Selecione Scanners configuration e pressione **Drivers**. Verifique se o driver com o nome correspondente ao seu equipamento está listado na janela. Verifique se a porta não está ocupada. Como alguns componentes funcionais do MFP (impressora e scanner) compartilham a mesma interface de E/S (porta), o acesso simultâneo de "aplicativos-cliente" à mesma porta é possível. Para evitar possíveis conflitos, somente um deles por vez poderá obter o controle do dispositivo. O outro "aplicativo-cliente" será informado de que o dispositivo está ocupado. Isso geralmente ocorre quando um procedimento de digitalização é iniciado. A mensagem correspondente será exibida. • Para identificar a origem do problema, é necessário abrir as configurações de portas e selecionar a porta atribuída ao seu scanner. O símbolo de porta /dev/mfp0 corresponde à designação LP:0 exibida nas opções do scanner, /dev/mfp1 corresponde a LP:1, e assim por diante. As portas USB começam em /dev/mfp4. Desse modo, o scanner na designação USB:0 corresponde à porta /dev/mfp4, e assim por diante, em seqüência. No painel Selected port, é possível verificar se a porta está sendo usada por outro aplicativo. Em caso afirmativo, você deverá aguardar a conclusão do trabalho atual ou pressionar o botão Release port caso esteja certo de que o proprietário atual da porta não está funcionando corretamente.

Problema	Possíveis causas e soluções
O equipamento não digitaliza.	• Verifique se existe algum documento no equipamento. • Verifique se o equipamento está conectado ao computador. Certifique-se de que ele esteja conectado corretamente e verifique se um erro de E/S é informado durante a digitalização. • Verifique se a porta não está ocupada. Como alguns componentes funcionais do MFP (impressora e scanner) compartilham a mesma interface de E/S (porta), o acesso simultâneo de "aplicativos-cliente" à mesma porta é possível. Para evitar possíveis conflitos, somente um deles por vez poderá obter o controle do dispositivo. O outro "aplicativo-cliente" será informado de que o dispositivo está ocupado. Isso geralmente ocorre quando um procedimento de digitalização é iniciado. A mensagem correspondente será exibida. Para identificar a origem do problema, é necessário abrir as configurações de portas e selecionar a porta atribuída ao seu scanner. O símbolo de porta /dev/mfp0 corresponde à designação LP:0 exibida nas opções do scanner, /dev/mfp1 corresponde a LP:1, e assim por diante. As portas USB começam em /dev/mfp4. Desse modo, o scanner na designação USB:0 corresponde à porta /dev/mfp4, e assim por diante, em seqüência. No painel Selected port, é possível verificar se a porta está sendo usada por outro aplicativo. Em caso afirmativo, você deverá aguardar a conclusão do trabalho atual ou pressionar o botão Release port caso esteja certo de que o proprietário atual da porta não está funcionando corretamente.

Problema	Possíveis causas e soluções
Não é possível digitalizar usando a Gimp Front-end.	• Verifique se o Gimp Front-end contém "Xsane: Device dialog." no menu "Acquire". Se não possuir, você deverá instalar o plug-in Xsane para Gimp no seu computador. Você pode encontrar o pacote do plug-in Xsane para Gimp no CD de distribuição do Linux ou na página inicial do Gimp. Para obter informações detalhadas, consulte a ajuda no CD de distribuição do Linux ou na interface do aplicativo Gimp Front-end. Se desejar utilizar outro tipo de aplicativo de digitalização, consulte a ajuda do aplicativo.
A mensagem de erro "Cannot open port device file" foi exibida durante a impressão de um documento.	Evite alterar os parâmetros das tarefas de impressão (através da GUI do LPR, por exemplo) enquanto uma tarefa de impressão estiver em andamento. As versões conhecidas do servidor CUPS interrompem o trabalho de impressão quando as opções de impressão são alteradas e tentam reiniciar o trabalho do começo. Como o Unified Linux Driver bloqueia a porta durante a impressão, a interrupção abrupta do driver mantém a porta bloqueada e, conseqüentemente, indisponível para os trabalhos de impressão subseqüentes. Se esta situação ocorrer, tente liberar a porta.
O equipamento não imprime um documento através da rede em SuSE 9.2.	A versão do CUPS (Common Unix Printing System) distribuída com o SuSE Linux 9.2 (cups-1.1.21) possui um problema com a impressão ipp (Internet Printing Protocol). Use a impressão do soquete, em vez de ipp, ou instale uma versão posterior do CUPS (cups-1.1.22 ou superior).

Problemas comuns no Macintosh

Problema	Soluções sugeridas
O arquivo PDF não foi impresso corretamente, faltam algumas partes de gráficos, textos ou ilustrações.	Incompatibilidade entre o arquivo PDF e os produtos Acrobat. A impressão do arquivo PDF como uma imagem pode ativar o arquivo para impressão. Ative **Print As Image** nas opções de impressão do Acrobat. **Observação:** a impressão de arquivos PDF como imagens é mais demorada.
O documento foi impresso, mas o trabalho de impressão permaneceu no spooler do Mac OS 10.3.2.	Atualize o Mac OS para a versão 10.3.3 ou superior.
Algumas fontes não são impressas corretamente no programa Adobe Illustrator.	Essas fontes podem não ser aceitas pelo seu equipamento. Inicie o programa Adobe Illustrator, clique em **Arquivo** > **Imprimir** > **Illustrator**. Em seguida, marque **Force Fonts to Download** e tente novamente.

10 Fazendo pedidos de suprimentos e acessórios

Este capítulo contém informações sobre a compra dos suprimentos e acessórios disponíveis para seu equipamento.

Este capítulo inclui:

- **Suprimentos**
- **Como comprar**

Suprimentos

Quando o suprimento de toner se esgotar, você poderá fazer o pedido do seguinte tipo de cartucho para o seu equipamento:

Tipo	Rendimento médio[a]	Número da peça
Rendimento padrão	Aprox. 2.000 páginas	ML-D1630A

a. Valor do rendimento declarado de acordo com o padrão ISO/IEC 19752.

Cuidado

Ao adquirir um novo cartucho de impressão ou suprimentos, você deverá fazê-lo no mesmo país em que comprou o equipamento. Caso contrário, o cartucho de impressão ou os suprimentos serão incompatíveis com o equipamento, uma vez que a configuração do cartucho ou dos suprimentos varia de acordo com o país.

Como comprar

Para fazer pedidos de suprimentos e acessórios autorizados pela Samsung entre em contato com o representante local da Samsung ou com o revendedor em que você adquiriu o equipamento. Você também pode visitar www.samsungprinter.com e selecionar seu país/região para obter informações sobre como entrar em contato com o suporte técnico.

11 Especificações

Este capítulo inclui:

- **Especificações gerais**
- **Especificações da impressora**
- **Especificações da copiadora**
- **Especificações do scanner**

Observação
Os números aqui descritos estão sujeitos a alterações de acordo com o ambiente de instalação.

Especificações gerais

Item	Especificações e descrição
Capacidade de entrada de papel[a]	100 folhas de papel comum ($75\ g/m^2$)
Capacidade de saída de papel	30 folhas (face voltada para cima)
Suprimentos	Sistema de cartucho de impressão de uma peça
Alimentação elétrica	110 - 127 VCA ou 220 - 240 VCA Consulte a etiqueta no produto para obter informações sobre a voltagem correta, a freqüência (Hertz) e o tipo de corrente do equipamento.
Consumo de energia	Modo de operação normal: inferior a 350 W Modo inativo: inferior a 8,12 W Modo de desligamento: 0 W
Nível de ruído[b]	Modo de espera: inferior a 38 dBA Modo de digitalização/impressão: inferior a 45 dBA
Ambiente de operação	Temperatura: 10 °C a 32 °C (50 °F a 89,6 °F) Umidade: de 20% a 80% de umidade relativa
Visor	Módulo de LEDs azuis (65EA pontos)
Rendimento do cartucho de impressão[c]	Rendimento médio do cartucho: 2.000 páginas padrão. Valor do rendimento declarado de acordo com o padrão ISO/IEC 19752. (Um cartucho de impressão inicial com capacidade para 1.000 páginas é fornecido com o equipamento.)[d]
Memória	8 MB (não expansível)
Dimensões externas (L x P x A)	332 x 393 x 162,3 mm
Peso	8,6 Kg (incluindo os suprimentos)
Peso da embalagem	Papel: 1,84 Kg Plástico: 0,267 Kg

a. Para obter detalhes sobre a capacidade de entrada de papel, consulte a página 4.3.
b. Nível de pressão sonora, ISO 7779
c. Rendimento médio do cartucho declarado de acordo com o padrão ISO/IEC 19752. O número de páginas pode variar em função do ambiente de operação, do intervalo entre as impressões e do tipo e do tamanho do material.
d. Varia de acordo com a configuração do produto.

Especificações da impressora

Item	Descrição
Método de impressão	Impressão a laser
Velocidade de impressão[a]	Até 16 ppm em A4 (17 ppm em Letter)
Tempo para a primeira impressão	Da inicialização: inferior a 15 segundos
Resolução de impressão	Saída efetiva de até 600 x 600 ppp
Linguagem da impressora	SPL (Linguagem de Impressão da Samsung)
Compatibilidade com sistemas operacionais e drivers[b]	Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2, várias distribuições do sistema operacional Linux, Mac 10.3 a 10.6
Interface	USB 2.0

a. A velocidade de impressão é afetada pelo sistema operacional utilizado, pelo desempenho do computador, pelo aplicativo de software, pelo método de conexão, pelo tipo e tamanho do material e pela complexidade do trabalho.

b. Visite o site www.samsungprinter.com para obter a versão mais recente do software.

Especificações da copiadora

Item	Descrição
Velocidade de cópia[a]	Até 16 cpm em A4 (17 cpm em Letter)
Tempo de saída da primeira cópia	Da inicialização: inferior a 15 segundos
Resolução de cópia	Digitalização: até 600 x 300 ppp (texto, texto/foto) até 600 x 600 ppp (foto) Impressão: até 600 x 600 ppp (texto, texto/foto, foto)
Taxa de ampliação	50 a 199%
Várias cópias	1 a 99 páginas

a. A velocidade de cópia baseia-se em várias cópias de um mesmo documento.

Especificações do scanner

Item	Descrição
Compatibilidade	Padrões TWAIN e WIA
Método de digitalização	CIS colorido
Resolução	Ótica: máx. 600 x 600 ppp (monocromático e colorido) Avançada: 4.800 x 4.800 ppp
Comprimento efetivo de digitalização	Máx. 297 mm
Largura efetiva de digitalização	Máx. 208 mm
Profundidade de bits - em cores	24 bits
Profundidade de bits - preto-e-branco	1 bit para linearidade e meio-tom 8 bits no modo de escala de cinza
Escala de cinza	256 níveis

12 Glossário

Arquivo PRN

Uma interface para um driver de dispositivo que permite que o software interaja com o driver utilizando chamadas de sistema de entrada/saída padrão que simplificam muitas tarefas.

Cartucho de impressão

Recipiente em um equipamento como uma impressora que contém toner. O toner é um pó utilizado em impressoras e copiadoras a laser responsável por formar texto e imagens no papel impresso. Ele pode ser derretido pelo calor da unidade de fusão e aderir às fibras do papel.

Ciclo de trabalho

O ciclo de trabalho é a quantidade de páginas que não afeta o desempenho da impressora durante um mês. Geralmente, a impressora possui limitações de vida útil, como páginas por ano. A vida útil representa a capacidade média de impressões, normalmente no período de garantia. Por exemplo, se o ciclo de trabalho for 48.000 páginas por mês em 20 dias de trabalho, uma impressora será limitada a 2.400 páginas por dia, o que não é uma quantidade pequena.

Cobertura

Termo utilizado para a medição da utilização de toner em impressões, geralmente 5%. 5% de cobertura significa que um papel de tamanho A4 possui aproximadamente 5% de imagens ou textos. Portanto, se o papel ou o documento possuir imagens complexas ou uma grande quantidade de texto, a cobertura será acima de 5% e a utilização de toner será proporcional à cobertura.

Escala de cinza

Sombras na cor cinza que representam áreas claras ou escuras quando imagens coloridas são convertidas em tons de cinza; as cores são representadas por várias sombras em cinza.

ISO

A International Organization for Standardization (ISO) é uma organização que controla o estabelecimento de padrões internacionais e é composta por representantes de organizações de padronização de vários países. Ela é responsável por estabelecer padrões comerciais e industriais para o mundo inteiro.

LEDs

Um díodo emissor de luz (LED) é um dispositivo semicondutor que indica o status do equipamento.

Materiais de impressão

Materiais como papéis, envelopes, etiquetas e transparências que podem ser utilizados em impressoras, scanners, faxes ou copiadoras.

Meio-tom

Tipo de imagem que simula a escala de cinza por meio da variação do número de pontos. Áreas muito coloridas consistem em um grande número de pontos, enquanto que áreas claras consistem em um número menor de pontos.

Padrão

Os valores iniciais definidos.

Painel de controle

A área em que os instrumentos de controle e monitoração são exibidos. Geralmente, ele é encontrado na parte superior ou frontal do equipamento.

PDF

Portable Document Format (PDF) é um formato de arquivo proprietário desenvolvido pela Adobe Systems para representar documentos bidimensionais em um formato independente de dispositivos e resoluções.

PPM

Páginas por minuto. O valor de PPM mostra a velocidade da impressora, quantas páginas uma impressora pode de fato imprimir por minuto.

PPP

Medida da resolução utilizada na impressão ou digitalização. Geralmente, mais pontos por polegada geram uma resolução melhor, detalhes mais visíveis na imagem e tamanhos de arquivos maiores.

Resolução

A nitidez de uma imagem medida em pontos por polegada (ppp). Quanto maior o número de pontos por polegada, maior a resolução.

Tambor de OPC

Um mecanismo que cria uma imagem virtual para impressão utilizando um feixe a laser emitido pela impressora. Geralmente, ele é verde ou cinza e possui forma cilíndrica. A unidade de exposição de um tambor sofre um desgaste progressivo com a utilização da impressora e deve ser substituída adequadamente, uma vez que pode ser arranhada por partículas presentes no papel.

Unidade de fusão

A peça de uma impressora a laser que promove a fusão do toner no material de impressão. Ela consiste em dois cilindros quentes. Após a transferência do toner para o papel, a unidade de fusão aplica calor e pressão para garantir que o toner continue no papel permanentemente, razão pela qual o papel apresenta-se quente ao ser removido de uma impressora a laser.

URL

O Uniform Resource Locator (URL) é o endereço global de documentos e recursos na Internet. A primeira parte do endereço indica o protocolo que deve ser utilizado e a segunda parte especifica o endereço IP ou o nome do domínio onde o recurso está localizado.

USB

Universal Serial Bus (USB) é um padrão desenvolvido pela USB Implementers Forum, Inc. para a conexão de computadores e periféricos. Diferentemente da porta paralela, a USB é projetada para conectar de forma simultânea uma única porta USB do computador a vários periféricos.

ÍNDICE

B

bandeja 1.2
  ajuste da largura e do comprimento 4.6
bandeja de saída 1.2
botão de abertura da bandeja 1.2

C

cartucho de impressão 1.2
CD de software da impressora 2.1
chave liga/desliga 1.3
cópia
  contraste 5.1
  copiando 5.1
  redução/ampliação 5.1
  resolução de problemas de cópias 9.13
  tamanhos de papel 5.1
  tipo do documento 5.2

D

digitalização
  para aplicativo 6.1
  resolução de problemas de digitalização 9.14
documentos 4.1
  colocação no vidro de leitura 4.1
driver
  recurso 2.2

E

especificações 11.1, 12.1

I

impressão 7.1
  solução de problemas 9.9
impressão de um relatório 8.1

L

limpeza
  externa 8.1
  interna 8.1
  unidade de digitalização 8.3
Linux
  requisitos 2.3

M

Macintosh
  problemas 9.17
  requisitos 2.3
manutenção 8.1
  cartucho de impressão 8.3
  substituição de peças 8.7
materiais de impressão
  diretrizes 4.2
  especificações 4.3
  seleção de materiais de impressão 4.2
  tamanhos 4.3
mensagens de erro 9.7
mensagens no visor 9.7

O

obstruções
  dicas para evitar obstruções de papel 9.1
  remoção de papéis da bandeja 9.1

P

painel de controle 1.2, 1.4
  contraste 1.4
  cópias 1.4
  redução/ampliação 1.4
  Scan to PC 1.4
  setas para cima/para baixo 1.4
  Start Copy 1.4
  Stop/Clear 1.4
papel
  alteração do tamanho 4.6
  configuração do tamanho do papel na bandeja 4.6
  eliminação de obstruções 9.1
  problemas de alimentação de papel 9.8
pedidos 10.1
problemas
  alimentador de papéis 9.8
  copiando 9.13
  digitalização 9.14
  impressão 9.9
  Macintosh 9.17
  mensagens do visor 9.7
  qualidade da impressão 9.10
  Windows 9.14
problemas do Linux 9.15
problemas, resolução
  Linux 9.15

Q

qualidade
  resolução de problemas de impressão 9.10

R

Reduce 1.4

S

software fornecido 2.1
solução de problemas 9.1
substituição de componentes
  cartucho de impressão 8.5
suporte de saída 1.2
suprimentos
  pedidos 10.1
  vida útil esperada do cartucho de toner 8.3

T

tampa do scanner 1.2
tampa superior 1.2
trava da tampa superior 1.2

U

USB
  rede 1.3

V

vidro de leitura do scanner 1.2

W

Windows
  problemas 9.14
  requisitos 2.2

Impressora Samsung

Seção de software

SEÇÃO DE SOFTWARE

CONTEÚDO

Capítulo 1: INSTALANDO O SOFTWARE DA IMPRESSORA NO WINDOWS

Instalando o software da impressora 4
Alterando o idioma do software 5
Reinstalando o software da impressora 6
Removendo o software da impressora 6

Capítulo 2: IMPRESSÃO BÁSICA

Imprimindo documentos 7
Imprimindo em arquivos (PRN) 8
Configurações da impressora 8
- Guia Layout 9
- Guia Papel 9
- Guia Gráficos 10
- Guia Outros recursos 11
- Guia Sobre 11
- Guia Impressora 11
- Utilizando uma configuração favorita 12
- Utilizando a Ajuda 12

Capítulo 3: IMPRESSÃO AVANÇADA

Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas) 13
Imprimindo pôsteres 14
Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados 14
Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado 14
Utilizando marcas d'água 15
- Utilizando marcas d'água existentes 15
- Criando marcas d'água 15
- Editando marcas d'água 15

Excluindo marcas d'água 15
Utilizando sobreposições 16
O que são sobreposições? 16
Criando sobreposições de página 16
Utilizando sobreposições de página 16
Excluindo sobreposições de página 16

Capítulo 4: **COMPARTILHANDO A IMPRESSORA LOCALMENTE**

Configurando um computador host 17
Configurando um computador cliente 17

Capítulo 5: **DIGITALIZANDO**

Digitalizando com o Samsung SmarThru 18
Desinstalando o Samsung SmarThru 18
Utilizando o Samsung SmarThru 18
Utilizando o arquivo de ajuda on-line 19
Digitalizando com aplicativos de software compatíveis com o padrão TWAIN 19
Digitalizando com o driver WIA 20
Windows XP 20
Windows Vista 20
Windows 7 21

Capítulo 6: **UTILIZANDO O SMART PANEL**

Compreendendo o Smart Panel 22
Abrindo o Guia de Solução de Problemas 23
Utilizando o Utilitário de Configurações da Impressora 23
Utilizando o arquivo de ajuda on-line 23
Alterando as configurações do programa Smart Panel 24

Capítulo 7: **UTILIZANDO A IMPRESSORA NO LINUX**

Introdução 25
Instalando o Unified Linux Driver 25
Instalando o Unified Linux Driver 25

Desinstalando o Unified Linux Driver 26
Utilizando o Unified Driver Configurator 27
Abrindo o Unified Driver Configurator 27
Printers Configuration 27
Scanners Configuration 28
Ports Configuration 28
Configurando as propriedades da impressora 29
Imprimindo documentos 29
Imprimindo a partir de aplicativos 29
Imprimindo arquivos 30
Digitalizando documentos 30
Utilizando o Image Manager 31

Capítulo 8: UTILIZANDO A IMPRESSORA NO MACINTOSH

Instalando o software no Macintosh 33
Desinstalando o driver de impressão 33
Configuração da impressora 34
Para Macintosh conectado via USB 34
Imprimindo 35
Imprimindo documentos 35
Alterando configurações da impressora 35
Imprimindo várias páginas em uma folha de papel 36
Digitalizando 36
Digitalizando via USB 36

1 Instalando o software da impressora no Windows

Este capítulo inclui:

- **Instalando o software da impressora**
- **Alterando o idioma do software**
- **Reinstalando o software da impressora**
- **Removendo o software da impressora**

Instalando o software da impressora

Você pode instalar o software da impressora para impressão local. Para instalar o software da impressora no computador, execute o procedimento de instalação adequado à impressora que está sendo utilizada.

Um driver de impressão é um software que permite que o computador se comunique com a impressora. O procedimento de instalação dos drivers pode variar de acordo com o sistema operacional utilizado.

Todos os aplicativos do computador devem ser fechados antes da instalação ser iniciada.

Uma impressora local está conectada diretamente ao computador através do cabo de impressora fornecido com seu equipamento, como um cabo USB ou paralelo.

O software da impressora pode ser instalado pelo método típico ou personalizado.

OBSERVAÇÃO: se a janela do "Assistente para adicionar novo hardware" for exibida durante o procedimento de instalação, clique em no canto superior direito da janela ou em **Cancelar** para fechá-la.

Essa é a opção recomendada para a maioria dos usuários. Todos os componentes necessários ao funcionamento da impressora serão instalados.

1 Certifique-se de que a impressora esteja conectada ao computador e ligada.

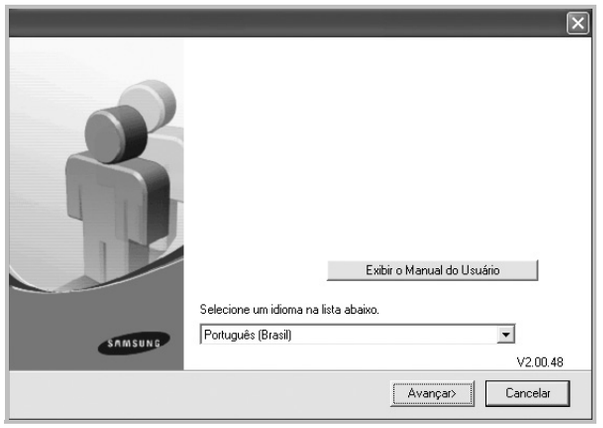
2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade.

O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.

Se a janela não foi exibida, clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Executar**. Digite **X:\Setup.exe**, substituindo "**X**" pela letra que representa a sua unidade, e clique em **OK**.

No Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **Acessórios** → **Executar** e digite **X:\Setup.exe**.

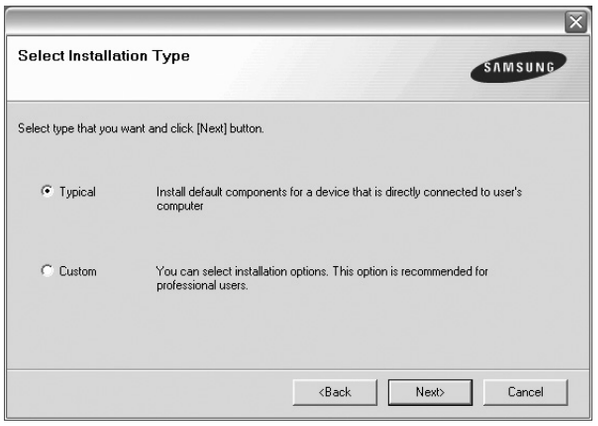
Se a janela **Reprodução Automática** aparecer no Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou executar programa**, e clique em **Continuar** na janela **Controle de Conta de Usuário**.



3 Clique em **Avançar**.

- Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.
- **Exibir o Manual do Usuário**: permite exibir o Manual do Usuário. Se o seu computador não possuir o Adobe Acrobat, clique nessa opção para instalar o Adobe Acrobat Reader automaticamente.

4 Escolha o tipo de instalação. Clique em **Avançar**.


Select Installation Type
Select type that you want and click [Next] button.
Typical
Install default components for a device that is directly connected to user's computer
Custom
You can select installation options. This option is recommended for professional users.
<Back
Next>
Cancel

- **Típico**: instala o software mais comum para a sua impressora. Esta é a opção recomendada para a maioria dos usuários.
- **Personalizada**: permite que você escolha os componentes individuais a serem instalados.

OBSERVAÇÃO: se a impressora ainda não estiver conectada ao computador, a janela a seguir será exibida.

Conectar dispositivo
O programa de instalação não encontrou dispositivos conectados. Verifique a conexão entre o computador e a impressora.
SAMSUNG
Consulte o seguinte método de conexão.
1. Conecte o dispositivo ao computador.
2. Ligue o dispositivo.
3. Feche o "Assistente para adicionar novo hardware" caso ele seja exibido.
4. Clique em [Avançar].
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Após conectar a impressora, clique em **Avançar**.
- Se você não desejar conectá-la neste momento, clique em **Avançar** e em **Não** na tela seguinte. A instalação será iniciada, mas a página de teste não será impressa no final do processo.
- ***A janela de instalação exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora e a interface utilizadas.***

5 Na janela exibida após o término da instalação, selecione se uma página de teste será impressa. Se desejar imprimi-la, marque a caixa de seleção e clique em **Avançar**.

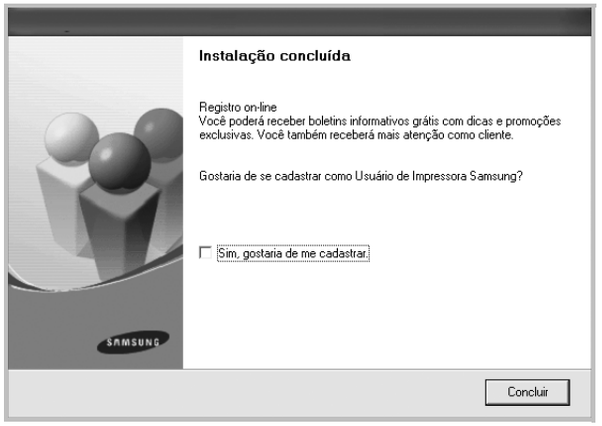
Caso contrário, clique somente em **Avançar** e vá para a etapa 7.

6 Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Sim**.

Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.

7 Para se registrar como um usuário de impressoras Samsung e receber informações da Samsung, marque a caixa de seleção e clique em **Concluir**. Você será direcionado ao site da Samsung na Web.

Caso não deseje registrar-se, clique em **Concluir**.


Instalação concluída
Registro on-line
Você poderá receber boletins informativos grátis com dicas e promoções exclusivas. Você também receberá mais atenção como cliente.
Gostaria de se cadastrar como Usuário de Impressora Samsung?
Sim, gostaria de me cadastrar.
SAMSUNG
Concluir

OBSERVAÇÃO: se o driver de impressão não funcionar corretamente após a instalação, reinstale-o. Consulte "Reinstalando o software da impressora" na página 6.

Alterando o idioma do software

Após a instalação do software, é possível alterar o idioma de exibição.

1. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
2. Selecione **Programas** ou **Todos os programas** e, em seguida, o **nome do driver de impressão**.
3. Selecione **Seleção do idioma**.
4. Na janela de seleção de idiomas, selecione o idioma desejado e clique em **OK**.

Reinstalando o software da impressora

É possível reinstalar o software se a instalação falhar.

1. Inicie o Windows.
2. No menu **Iniciar**, selecione **Programas** ou **Todos os programas** → **nome do driver de impressão** → **Manutenção**.
3. Selecione **Reparar** e clique em **Avançar**.

   Uma lista de componentes será exibida, permitindo que você os reinstale individualmente.

OBSERVAÇÃO: se a impressora ainda não estiver conectada ao computador, a janela a seguir será exibida.

Conectar dispositivo
O programa de instalação não encontrou dispositivos conectados. Verifique a conexão entre o computador e a impressora.
SAMSUNG
Consulte o seguinte método de conexão.
1. Conecte o dispositivo ao computador.
2. Ligue o dispositivo.
3. Feche o "Assistente para adicionar novo hardware" caso ele seja exibido.
4. Clique em [Avançar].
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Após conectar a impressora, clique em **Avançar**.
- Se você não desejar conectá-la neste momento, clique em **Avançar** e em **Não** na tela seguinte. A instalação será iniciada, mas a página de teste não será impressa no final do processo.
- ***A janela de reinstalação exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora e a interface utilizadas.***

4. Selecione os componentes que deseja reinstalar e clique Se você selecionar o nome do driver de sua impressora e reinstalar o software da impressora para impressão local, uma janela será exibida solicitando a impressão de uma página de teste. Faça o seguinte:
   a. Para imprimir uma página de teste, marque a caixa de seleção e clique em **Avançar**.
   b. Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Sim**.

      Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.
5. Quando a reinstalação for concluída, clique em **Concluir**.

Removendo o software da impressora

1. Inicie o Windows.
2. No menu **Iniciar**, selecione **Programas** ou **Todos os programas** → **nome do driver de impressão** → **Manutenção**.
3. Selecione **Remover** e clique em **Avançar**.

   Uma lista de componentes será exibida, permitindo que você remova qualquer um dos itens.
4. Selecione os componentes que deseja remover e, em seguida, clique em **Avançar**.
5. Quando a confirmação da seleção for solicitada, clique em **Sim**.

   O driver selecionado e todos os seus componentes serão removidos do computador.
6. Após a remoção do software, clique em **Concluir**.

2 Impressão básica

Este capítulo explica as opções e os trabalhos de impressão mais comuns no Windows.

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo documentos**
- **Imprimindo em arquivos (PRN)**
- **Configurações da impressora**
  - **Guia Layout**
  - **Guia Papel**
  - **Guia Gráficos**
  - **Guia Outros recursos**
  - **Guia Sobre**
  - **Guia Impressora**
  - **Utilizando uma configuração favorita**
  - **Utilizando a Ajuda**

Imprimindo documentos

OBSERVAÇÕES:

- A janela **Propriedades** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada. No entanto, os componentes existentes nessa janela são semelhantes.
- ***Verifique se os sistemas operacionais são compatíveis com a impressora. Consulte a seção Compatibilidade com sistemas operacionais em Especificações da impressora no Manual do Usuário do equipamento.***
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.

O procedimento a seguir descreve as etapas genéricas necessárias para imprimir a partir de vários aplicativos do Windows. As etapas específicas para imprimir documentos podem variar de acordo com o aplicativo utilizado. Consulte o Manual do Usuário do software para obter detalhes sobre o procedimento de impressão exato.

1. Abra o documento que deseja imprimir.
2. Selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**. A janela Imprimir será exibida. Essa janela poderá ser ligeiramente diferente, dependendo do aplicativo utilizado.

   As configurações básicas de impressão são selecionadas na janela Imprimir. Elas incluem o número de cópias e o intervalo de impressão.

3. Selecione o **driver de impressão** na lista suspensa **Nome**.
4. Para aproveitar os recursos da impressora fornecidos pelo driver, clique em **Propriedades** ou em **Preferences** na janela Imprimir do aplicativo. Para obter detalhes, consulte "Configurações da impressora" na página 8.

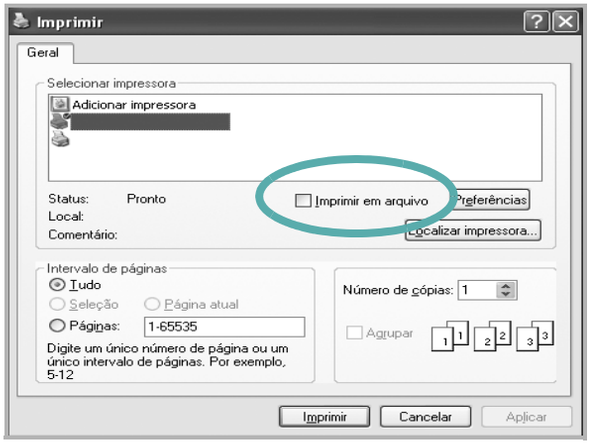
   Se a guia **Setup**, **Impressora** ou **Options** for exibida na janela Imprimir, selecione-a. Na tela seguinte, clique em **Propriedades**.
5. Clique em **OK** para fechar a janela de propriedades da impressora.
6. Para iniciar o trabalho de impressão, clique em **OK** ou em **Imprimir** na janela Imprimir.

Imprimindo em arquivos (PRN)

Ocasionalmente, poderá ser necessário salvar os dados de impressão na forma de arquivos para utilização posterior.

Para criar um arquivo:

1. Marque a caixa **Imprimir em arquivo** na janela **Imprimir**.



2. Selecione a pasta, atribua um nome ao arquivo e, em seguida, clique em **OK**.

Configurações da impressora

Você pode utilizar a janela de propriedades da impressora para acessar todas as opções de impressão necessárias à utilização do equipamento. Quando as propriedades da impressora forem exibidas, você poderá analisar e alterar as configurações necessárias ao trabalho de impressão.

A janela de propriedades da sua impressora pode ser um pouco diferente, dependendo do sistema operacional. Este Manual do Usuário do Software mostra a janela Propriedades do Windows XP.

A janela **Propriedades** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada.

Quando a pasta Impressoras e aparelhos de fax é utilizada para acessar as propriedades da impressora, guias adicionais do Windows podem ser exibidas (consulte o Guia do Usuário do Windows) e a guia Impressora (consulte "Guia Impressora" na página 11).

OBSERVAÇÕES:

- A maioria dos aplicativos do Windows substitui as configurações especificadas no driver de impressão. Altere primeiro todas as configurações de impressão disponíveis no software. Depois, altere as demais configurações utilizando o driver de impressão.
- As configurações alteradas permanecerão válidas somente enquanto o programa atual estiver sendo utilizado. **Para que as alterações sejam permanentes**, elas devem ser implementadas na pasta Impressoras.
- O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.
  1. Clique no botão **Iniciar** do Windows.
  2. Selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
  3. Selecione o **ícone do driver de impressão**.
  4. Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de impressão e selecione **Preferências de impressão**.
  5. Altere as configurações em cada guia e clique em **OK**.

Guia Layout

A guia **Layout** contém opções de ajuste da aparência do documento na página impressa.

Orientação do papel

Orientação do papel permite selecionar a direção na qual as informações serão impressas na página.

- **Retrato** imprime no sentido da largura da página, em estilo de carta.
- **Paisagem** imprime no sentido do comprimento da página, em estilo de planilha.
- **Girar** permite que você gire a página de acordo com os graus selecionados.

▲ Retrato

▲ Paisagem

Opções de layout

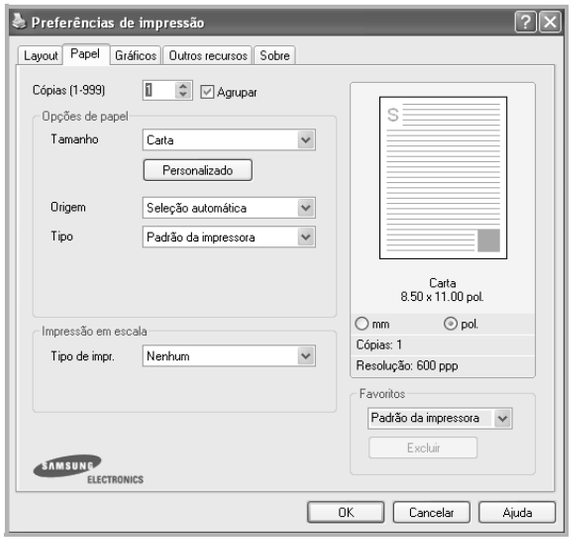
Opções de layout permite selecionar opções de impressão avançadas. Você pode escolher **Várias páginas por lado** e **Impressão de pôsteres**.

- Para obter detalhes, consulte "Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas)" na página 13.
- Para obter detalhes, consulte "Imprimindo pôsteres" na página 14.

Guia Papel

Utilize as opções a seguir para definir as especificações básicas de manuseio de papel quando acessar as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 7 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Papel** para acessar várias propriedades do papel.



Cópias

Cópias permite escolher o número de cópias que serão impressas. Você pode selecionar entre 1 e 999 cópias.

Tamanho

Tamanho permite definir o tamanho do papel que foi colocado na bandeja.

Se o tamanho necessário não constar na caixa **Tamanho**, clique em **Personalizado**. Quando a janela **Configuração do papel personalizado** for exibida, defina o tamanho do papel e clique em **OK**. A configuração será mostrada na lista e poderá ser selecionada.

Origem

Certifique-se de que a opção **Origem** esteja definida como a bandeja de papel correspondente.

Tipo

Defina **Tipo** de acordo com o papel inserido na bandeja da qual deseja imprimir. Isso proporciona a melhor qualidade de impressão. Caso contrário, a qualidade de impressão poderá não ser satisfatória.

Impressão em escala

Impressão em escala permite ajustar de forma automática ou manual o tamanho da página a ser impressa ao tamanho do papel. Você pode escolher entre **Nenhum**, **Reduzir/ ampliar** e **Ajustar à página**.

- Para obter detalhes, consulte "Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados" na página 14.
- Para obter detalhes, consulte "Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado" na página 14.

Guia Gráficos

Utilize as opções de Gráficos a seguir para ajustar a qualidade da impressão às suas necessidades específicas. Consulte "Imprimindo documentos" na página 7 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Gráficos** para exibir as propriedades mostradas abaixo.

Resolução

As opções de resolução que podem ser selecionadas variam de acordo com o modelo da impressora. Quanto maior a definição, mais nítidos serão os caracteres e os elementos gráficos impressos. As definições maiores também podem aumentar o tempo de impressão dos documentos.

Modo de economia de toner

Essa opção prolonga a vida útil do cartucho de toner e reduz o custo por página sem causar diminuição significativa da qualidade de impressão. ***Algumas impressoras não oferecem suporte a esse recurso.***

- **Configuração da impressora**: se você selecionar essa opção, esse recurso será determinado pela configuração feita no painel de controle da impressora.
- **Ligado**: selecione esta opção para que a impressora utilize menos toner em cada página.
- **Desligado**: caso não seja necessário economizar toner ao imprimir um documento, selecione esta opção.

Luminosidade

Utilize essa opção para clarear ou escurecer os documentos impressos.

- **Normal**: deve ser utilizada para documentos normais.
- **Claro**: deve ser utilizada para linhas mais grossas ou imagens em escala de cinza mais escuras.
- **Escuro**: deve ser utilizada para linhas mais finas, melhor definição de gráficos e imagens em escala de cinza mais claras.

Opções avançadas

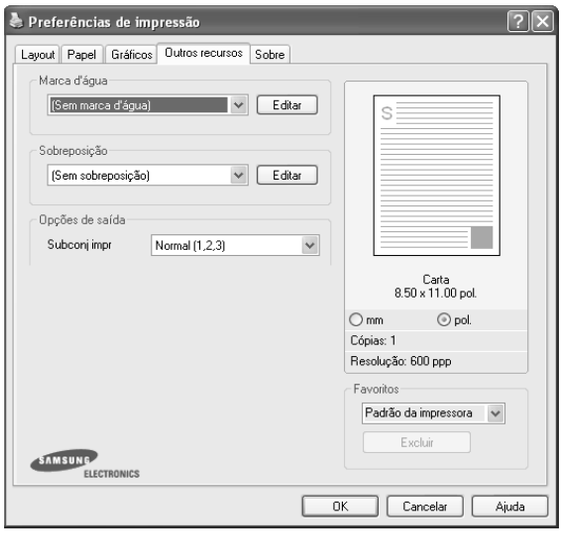
Você pode definir configurações avançadas clicando no botão **Opções avançadas**.

- **Aperfeiçoamento da escala de cinza**: O **Aperfeiçoamento da escala de cinza** permite que os usuários preservem os detalhes de fotos e aprimorem o contraste e a legibilidade das cores na impressão de documentos coloridos em tons de cinza.
- **Imprimir todo o texto em preto**: quando a opção **Imprimir todo o texto em preto** é selecionada, todo o texto do documento é impresso em preto sólido, independentemente das cores mostradas na tela.
- **Escurecer todo o texto**: quando a opção **Escurecer todo o texto** é selecionada, todo o texto do seu documento pode ser impresso de forma mais escura que um documento normal. ***Algumas impressoras não oferecem suporte a esse recurso.***

Guia Outros recursos

Você pode selecionar opções de saída para o documento. Consulte "Imprimindo documentos" na página 7 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Outros recursos** para exibir o seguinte recurso:



Marca d'água

Você pode criar uma imagem de texto de fundo para ser impressa em cada página do documento. Para obter detalhes, consulte "Utilizando marcas d'água" na página 15.

Sobreposição

As sobreposições costumam ser utilizadas para substituir formulários pré-impressos e papéis timbrados. Para obter detalhes, consulte "Utilizando sobreposições" na página 16.

Opções de saída

- **Subconj impr**: você pode definir a seqüência de impressão das páginas. Selecione a ordem de impressão na lista suspensa.
  - **Normal**: as páginas são impressas da primeira para a última.
  - **Inv. todas pág. (3,2,1)**: Quando este recurso é usado, não é necessário classificar as impressões por pilhas.
  - **Imprimir páginas ímpares**: somente as páginas ímpares do documento são impressas.
  - **Imprimir páginas pares**: somente as páginas pares do documento são impressas.

Guia Sobre

Utilize a guia **Sobre** para exibir o aviso de direitos autorais e o número da versão do driver. Caso possua um navegador, você poderá se conectar à Internet clicando no ícone do site. Consulte "Imprimindo documentos" na página 7 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Guia Impressora

Se você acessar as propriedades da impressora através da pasta **Impressoras**, a guia **Impressora** será exibida. Você pode definir a configuração da impressora.

O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.

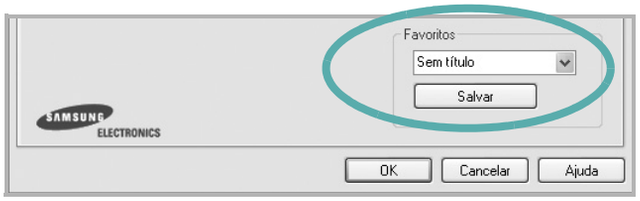
1. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
2. Selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
3. Selecione o ícone **do driver de impressão**.
4. Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de impressão e selecione **Propriedades**.
5. Clique na guia **Impressora** e defina as opções.

Utilizando uma configuração favorita

A opção **Favoritos**, mostrada em todas as guias de propriedades, permite salvar as configurações atuais das propriedades para utilização futura.

Para salvar um item **Favoritos**:

1. Altere as configurações necessárias em cada guia.
2. Na caixa de entrada **Favoritos**, digite um nome para o item.



3. Clique em **Salvar**.

   Quando você salvar **Favoritos**, todas as configurações atuais do driver serão salvas.

Para utilizar uma configuração salva, basta selecionar o item na lista suspensa **Favoritos**. O equipamento será configurado para impressão de acordo com as configurações selecionadas em Favoritos.

Para excluir um item de Favoritos, selecione-o na lista e clique em **Excluir**.

Você também pode restaurar as configurações padrão do driver de impressão ao selecionar **Padrão da impressora** na lista.

Utilizando a Ajuda

A sua impressora possui uma tela de ajuda que pode ser ativada com o botão **Ajuda** existente na janela de propriedades de impressão. Essas telas de ajuda contêm informações detalhadas sobre as funções fornecidas pelo driver de impressão.

Você também pode clicar em no canto superior direito e, em seguida, clicar em qualquer configuração.

3 Impressão avançada

Este capítulo descreve as opções de impressão e os trabalhos de impressão avançados.

OBSERVAÇÃO:

- A janela **Propriedades** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada. No entanto, os componentes existentes nessa janela são semelhantes.
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas)**
- **Imprimindo pôsteres**
- **Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados**
- **Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado**
- **Utilizando marcas d'água**
- **Utilizando sobreposições**

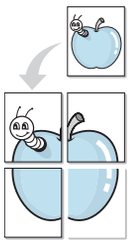
Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas)

Você pode selecionar o número de páginas que serão impressas em uma única folha de papel. Para imprimir mais de uma página por folha, o tamanho das páginas será reduzido e elas serão organizadas na ordem que você especificar. É possível imprimir até 16 páginas em uma folha.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 7.
2. Na guia **Layout**, escolha **Várias páginas por lado** na lista suspensa **Tipo layout**.
3. Na lista suspensa **Páginas por lado**, selecione o número de páginas que deseja imprimir por folha (1, 2, 4, 6, 9 ou 16).
4. Selecione a ordem das páginas na lista suspensa **Ordem das páginas**, se for necessário.

   Marque **Imprimir borda da página** para imprimir uma borda ao redor de cada página impressa na folha.
5. Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel.
6. Clique em **OK** e imprima o documento.

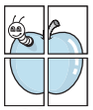
Imprimindo pôsteres



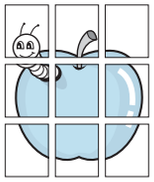
Este recurso permite imprimir documentos de uma única página em 4, 9 ou 16 folhas de papel para colar as folhas e formar um pôster.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 7.
2. Clique na guia **Layout** e selecione **Impressão de pôsteres** na lista suspensa **Tipo layout**.
3. Configure a opção de pôster:

   Você pode selecionar o layout da página como **2 x 2**, **3 x 3** ou **4 x 4**. Se você selecionar **2 x 2**, a saída será automaticamente ampliada para cobrir 4 páginas físicas.

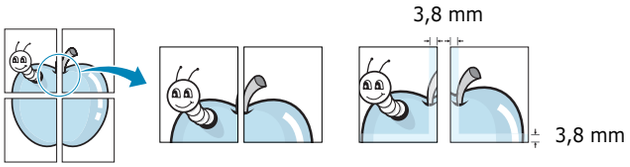


▲ 2x2



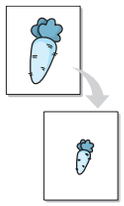
▲ 3x3

   Especifique uma sobreposição em milímetros ou polegadas para facilitar a colagem das páginas.



4. Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel.
5. Clique em **OK** e imprima o documento. Você pode montar o pôster juntando as folhas e colando-as.

Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados

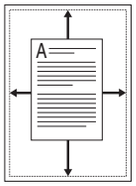


É possível alterar o tamanho do conteúdo de uma página para que ele pareça maior ou menor na página impressa.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 7.
2. Na guia **Papel**, selecione **Reduzir/ampliar** na lista suspensa **Tipo de impr.**.
3. Digite a escala desejada na caixa de entrada **Porcentagem**.

   Você também pode clicar no botão ▼ ou ▲.
4. Selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel em **Opções de papel**.
5. Clique em **OK** e imprima o documento.

Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado



Esta função da impressora permite ajustar a escala do trabalho de impressão a qualquer tamanho de papel selecionado, independentemente do tamanho do documento digital. Isso pode ser útil para verificar detalhes em documentos pequenos.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 7.
2. Na guia **Papel**, selecione **Ajustar à página** na lista suspensa **Tipo de impr.**.
3. Selecione o tamanho correto na lista suspensa **Página destino**.
4. Selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel em **Opções de papel**.
5. Clique em **OK** e imprima o documento.

Utilizando marcas d’água

A opção Marca d’água permite imprimir textos sobre documentos existentes. Por exemplo, você pode optar por incluir as palavras “RASCUNHO” ou “CONFIDENCIAL” em letras grandes de cor cinza no sentido diagonal ao longo da primeira página ou em todas as páginas de um documento.

Várias marcas d’água predefinidas estão incluídas na impressora e podem ser alteradas. Além disso, é possível adicionar novas marcas d’água à lista.

Utilizando marcas d’água existentes

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 7.
2. Clique na guia **Outros recursos** e selecione a marca d’água desejada na lista **Marca d’água**. A marca d’água selecionada será exibida na imagem de visualização.
3. Clique em **OK** para iniciar a impressão.

OBSERVAÇÃO: a imagem de visualização mostra a aparência da página depois de impressa.

Criando marcas d’água

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 7.
2. Clique na guia **Outros recursos** e, em seguida, clique no botão **Editar** da seção **Marca d’água**. A janela **Editar marcas d’água** será exibida.
3. Digite uma mensagem de texto na caixa **Mensagem de marca d’água**. Você pode inserir até 40 caracteres. A mensagem será exibida na janela de visualização.

   Quando a caixa de seleção **Somente na primeira página** for marcada, a marca d’água será impressa somente na primeira página.
4. Selecione as opções de marca d’água.

   Você pode selecionar o nome, o estilo, o tamanho e o nível da escala de cinza da fonte na seção **Atributos da fonte** e definir o ângulo da marca d’água na seção **Ângulo da mensagem**.
5. Clique em **Adicionar** para adicionar uma nova marca d’água à lista.
6. Após terminar a edição, clique em **OK** e inicie a impressão.

Para interromper a impressão da marca d’água, selecione **(Sem marca d’água)** na lista suspensa **Marca d’água**.

Editando marcas d’água

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 7.
2. Clique na guia **Outros recursos** e, em seguida, clique no botão **Editar** da seção **Marca d’água**. A janela **Editar marcas d’água** será exibida.
3. Selecione a marca d’água que deseja editar na lista **Marcas d’água atuais**. Altere a mensagem e as opções da marca d’água.
4. Clique em **Atualizar** para salvar as alterações.
5. Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

Excluindo marcas d’água

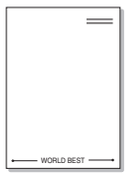
1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 7.
2. Na guia **Outros recursos**, clique no botão **Editar** da seção Marca d’água. A janela **Editar marcas d’água** será exibida.
3. Selecione a marca d’água que deseja excluir da lista **Marcas d’água atuais** e clique em **Excluir**.
4. Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

Utilizando sobreposições

O que são sobreposições?

Sobreposições são textos e/ou imagens armazenadas na unidade de disco rígido (HD) do computador em um formato de arquivo especial que pode ser impresso em qualquer documento. As sobreposições costumam ser utilizadas para substituir formulários pré-impressos e papéis timbrados. Em vez de utilizar papéis timbrados pré-impressos, você pode criar uma sobreposição contendo as mesmas informações do timbre. Para imprimir uma carta com o timbre de sua empresa, não é necessário colocar papéis timbrados pré-impressos na impressora. Basta instruir o equipamento a imprimir a sobreposição do timbre juntamente com o documento.

Criando sobreposições de página



Para utilizar uma sobreposição de página, crie uma nova sobreposição contendo um logotipo ou imagem.

1. Crie ou abra um documento com o texto ou a imagem a serem usados na nova sobreposição de página. Posicione os itens exatamente como deseja que sejam mostrados quando forem impressos como uma sobreposição.
2. Para salvar o documento como uma sobreposição, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 7.
3. Clique na guia **Outros recursos** e, em seguida, clique no botão **Editar** da seção **Sobreposição**.
4. Na janela Editar sobreposição, clique em **Criar sobreposição**.
5. Na janela Criar sobreposição, digite um nome com até oito caracteres na caixa **Nome do arquivo**. Se necessário, selecione o caminho de destino. (O caminho padrão é C:\FormOver.)
6. Clique em **Salvar**. O nome será exibido na caixa **Lista de sobreposições**.
7. Clique em **OK** ou em **Sim** para concluir a criação.

   O arquivo não será impresso. Em vez disso, ele será armazenado no disco rígido do computador.

OBSERVAÇÃO: o tamanho do documento de sobreposição deve ser igual ao tamanho dos documentos que serão impressos com a sobreposição. Não crie sobreposições que contenham marcas d'água.

Utilizando sobreposições de página

Depois de criada, a sobreposição estará pronta para ser impressa com o documento. Para imprimir uma sobreposição com um documento:

1. Crie ou abra o documento que deseja imprimir.
2. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 7.
3. Clique na guia **Outros recursos**.
4. Selecione o item desejado na lista suspensa **Sobreposição**.
5. Se o arquivo de sobreposição desejado não for mostrado na lista **Sobreposição**, clique no botão **Editar**, **Carregar sobreposição** e selecione o arquivo.

   Se você armazenou o arquivo de sobreposição em uma origem externa, também poderá carregá-lo através da janela **Carregar sobreposição**.

   Após selecionar o arquivo, clique em **Abrir**. O nome do arquivo será exibido na caixa **Lista de sobreposições** e estará disponível para impressão. Selecione a sobreposição na caixa **Lista de sobreposições**.
6. Se necessário, clique em **Confirmar sobreposição de página ao imprimir**. Se essa caixa for marcada, uma janela solicitando a confirmação da impressão de uma sobreposição no documento será exibida sempre que um documento for enviado para impressão.

   Se esta caixa não estiver marcada e uma sobreposição for selecionada, ela será impressa automaticamente com o documento.
7. Clique em **OK** ou em **Sim** até que a impressão seja iniciada.

   A sobreposição selecionada será descarregada com o trabalho de impressão e impressa no documento.

OBSERVAÇÃO: a resolução do documento de sobreposição deve ser igual ao documento que será impresso.

Excluindo sobreposições de página

Você pode excluir as sobreposições de página que não estão mais sendo utilizadas.

1. Na janela de propriedades da impressora, clique na guia **Outros recursos**.
2. Clique no botão **Editar** na seção **Sobreposição**.
3. Na caixa **Lista de sobreposições**, selecione a sobreposição que deseja excluir.
4. Clique em **Excluir sobreposição**.
5. Quando a mensagem de confirmação for exibida, clique em **Sim**.
6. Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

4 Compartilhando a impressora localmente

Você pode conectar a impressora diretamente a um computador selecionado, chamado de "host" na rede.

O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.

OBSERVAÇÕES:

- Verifique se os sistemas operacionais são compatíveis com a impressora. Consulte a seção Compatibilidade com sistemas operacionais em Especificações da impressora no Manual do Usuário do equipamento.
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.

Configurando um computador host

1. Inicie o Windows.
2. No menu **Iniciar**, selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
3. Clique duas vezes no **ícone do driver de impressão**.
4. No menu **Impressora**, selecione **Compartilhamento**.
5. Marque a caixa **Comartilhar esta impressora**.
6. Preencha o campo **Nome do compartilhamento** e clique em **OK**.

Configurando um computador cliente

1. Clique com o botão direito do mouse no botão **Iniciar** do Windows e selecione **Explorar**.
2. Selecione **Meus locais de rede** e, em seguida, clique com o botão direito em **Procurar computadores**.
3. Insira o endereço IP do computador host no campo **Nome do computador** e clique em **Pesquisar**. (Se o computador host necessitar de um **Nome de usuário** e de uma **Senha**, insira a ID de usuário e a senha da conta do computador host.)
4. Clique duas vezes em **Impressoras e aparelhos de fax**.
5. Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de impressão e selecione **Conectar**.
6. Clique em **Sim** se a mensagem de confirmação da instalação for exibida.

5 Digitalizando

A digitalização com o equipamento permite que você converta imagens e textos em arquivos digitais no seu computador. Você poderá, então, enviá-los por fax ou e-mail, exibi-los no seu site ou utilizá-los para criar projetos que poderão ser impressos utilizando o driver WIA ou o software Samsung SmarThru.

Este capítulo inclui:

- **Digitalizando com o Samsung SmarThru**
- **Digitalizando com aplicativos de software compatíveis com o padrão TWAIN**
- **Digitalizando com o driver WIA**

OBSERVAÇÕES:

- ***Verifique se os sistemas operacionais são compatíveis com a impressora. Consulte a seção Compatibilidade com sistemas operacionais em Especificações da impressora no Manual do Usuário do equipamento.***
- ***Você pode verificar o nome da impressora no CD-ROM fornecido.***
- ***A resolução máxima que pode ser obtida varia em função de diversos fatores, entre eles a velocidade do computador, o espaço disponível em disco, a memória, o tamanho da imagem que está sendo digitalizada e a profundidade de bits. Conseqüentemente, dependendo do sistema e do documento que você está digitalizando, talvez não seja possível digitalizar em determinadas resoluções, principalmente usando ppp aprimorado.***

Digitalizando com o Samsung SmarThru

O Samsung SmarThru é o software que acompanha o seu equipamento. Com o SmarThru, a digitalização se torna muito fácil.

Desinstalando o Samsung SmarThru

OBSERVAÇÃO: antes de iniciar a desinstalação, verifique se todos os aplicativos estão fechados no seu computador.

1. No menu **Iniciar**, selecione **Programas**.
2. Selecione **SmarThru 4** e, em seguida, **Desinstalar o SmarThru 4**.
3. Quando o seu computador solicitar a confirmação, clique em **OK**.
4. Clique em **Concluir**.

   A reinicialização do computador pode ser solicitada. Nesse caso, você deverá desligar o computador e reiniciá-lo antes que as alterações sejam salvas.

Utilizando o Samsung SmarThru

Siga estas etapas para iniciar a digitalização do SmarThru:

1. Verifique se o seu equipamento e o computador estão ligados e devidamente conectados entre si.
2. Coloque a fotografia ou a página sobre o vidro de leitura ou no alimentador automático de documentos.
3. Uma vez que você tenha instalado o Samsung SmarThru, o ícone **SmarThru 4** será exibido na sua área de trabalho. Clique duas vezes no ícone **SmarThru 4**.

A janela do SmarThru 4 será aberta.

- **Digitalizar para**

Permite digitalizar e salvar uma imagem em um aplicativo ou pasta, enviá-la por e-mail, ou publicá-la em um site.

- **Imagem**

Permite editar uma imagem que você tenha salvo como arquivo gráfico e copiá-la em uma pasta ou em um aplicativo selecionado, enviá-la por e-mail ou publicá-la em um site.

- **Copiar**

Permite produzir cópias com qualidade profissional. Você pode produzir cópias em preto-e-branco ou coloridas de uma imagem caso o seu equipamento ofereça suporte, além de personalizar as configurações de cópia.

- **Imprimir**

Permite imprimir imagens salvas. Você pode imprimir imagens em modo preto-e-branco ou colorido caso o seu equipamento ofereça suporte.

4 Clique em **Digitalizar para**. A barra de menu **Digitalizar para** será exibida na janela do SmarThru 4.

Digitalizar para permite utilizar os seguintes serviços:

- **Aplicativo**

Digitalizando e inserindo uma imagem em um aplicativo de edição, como o Paint ou o Adobe Photoshop.

- **E-mail**

Digitalizando e enviando uma imagem por e-mail. Permite digitalizar, visualizar e enviar uma imagem por e-mail.

OBSERVAÇÃO: para enviar uma imagem por e-mail, você deve possuir um programa cliente de e-mail, como o Outlook Express, configurado com a sua conta de e-mail.

- **Pasta**

Digitalizando e salvando uma imagem em uma pasta. Permite digitalizar, visualizar e salvar uma imagem em uma pasta de sua escolha.

- **OCR**

Digitalizando uma imagem e processando reconhecimento de texto. Permite digitalizar, visualizar e enviar uma imagem ao programa OCR para reconhecimento de texto.

- Opção de digitalização recomendada para OCR
- Resolução: 200 ou 300 ppp
- Tipo de imagem: tons de cinza ou preto-e-branco

- **Web**

Digitalizando, visualizando e publicando uma imagem em um site, utilizando o formato de arquivo especificado.

- **Configurações**

Personalizando as configurações para as funções básicas de **Digitalizar para**. Permite personalizar as configurações para as funções **Aplicativo**, **E-mail**, **OCR** e **Web**.

5 Clique no ícone de serviço de acordo com o seu trabalho.

6 O SmarThru 4 será aberto para o serviço selecionado. Ajuste as configurações de digitalização.

7 Para iniciar a digitalização, clique em **Digitalizar**.

OBSERVAÇÃO: se você desejar cancelar o trabalho de digitalização, clique em **Cancelar**.

Utilizando o arquivo de ajuda on-line

Para obter mais informações sobre o SmarThru, clique em no canto superior direito da janela. A janela de ajuda do SmarThru será aberta e permitirá a visualização da ajuda on-line fornecida com o programa SmarThru.

Digitalizando com aplicativos de software compatíveis com o padrão TWAIN

Para digitalizar documentos usando outros aplicativos, você precisa utilizar programas compatíveis com o padrão TWAIN, como o Adobe PhotoDeluxe ou o Adobe Photoshop. Na primeira vez em que utilizar o equipamento para digitalizar documentos, defina-o como a origem TWAIN do aplicativo que será utilizado.

O processo básico de digitalização inclui algumas etapas:

1 Verifique se o seu equipamento e o computador estão ligados e devidamente conectados entre si.

2 Coloque os documentos com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos (duplex ou convencional).

OU

Coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura.

3 Abra o aplicativo (por exemplo, o PhotoDeluxe ou o Photoshop).

4 Abra a janela TWAIN e configure as opções de digitalização.

5 Digitalize e salve a imagem.

OBSERVAÇÃO: siga as instruções do programa para capturar imagens. Consulte o manual do usuário do aplicativo.

Digitalizando com o driver WIA

O seu equipamento também oferece suporte ao driver Windows Image Acquision (WIA) para digitalização de imagens. O WIA é um dos componentes padrão fornecidos pelo Microsoft® Windows® XP e funciona com câmeras digitais e scanners. Ao contrário do driver TWAIN, o driver WIA permite que você digitalize e manipule imagens facilmente sem precisar de um software adicional.

OBSERVAÇÃO: o driver WIA funciona somente no Windows XP/Vista/7 com porta USB.

Windows XP

1. Coloque os documentos com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos (duplex ou convencional).

   OU

   Coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura.
2. No menu **Iniciar** da janela da área de trabalho, selecione **Configurações**, **Painel de controle** e, em seguida, **Scanners e câmeras**.
3. Clique duas vezes no ícone do **driver do scanner**. O Assistente de scanner e câmara será iniciado.
4. Escolha as suas preferências de digitalização e clique no botão **Visualizar** para verificar como essas preferências afetarão a figura.
5. Clique em **Avançar**.
6. Digite um nome para a figura, selecione um formato de arquivo e um destino para salvá-la.
7. Siga as instruções mostradas na tela para editar a figura após ela ser copiada para o computador.

Windows Vista

1. Coloque os documentos com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos (duplex ou convencional).

   OU

   Coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura.
2. Clique em **Iniciar** → **Painel de controle** → **Hardware e Sons** → **Scanners e câmeras**.
3. Clique em **Digitalizar um documento ou imagem**. O aplicativo **Fax e Scanner do Windows** é aberto automaticamente.

OBSERVAÇÃO: para exibir scanners, o usuário poderá clicar em **Exibir scanners e câmeras**.

4. Clique em **Digitalizar**. O driver do scanner é aberto.
5. Escolha as suas preferências de digitalização e clique em **Visualizar** para ver como essas preferências afetarão a imagem.
6. Clique em **Digitalizar**.

OBSERVAÇÃO: caso deseje cancelar o trabalho de digitalização, pressione o botão Cancelar no Assistente de scanner e câmera.

Windows 7

1. Coloque os documentos com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos (duplex ou convencional).

   OU

   Coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura.
2. Clique em **Iniciar** → **Painel de Controle** → **Hardware e Sons** → **Dispositivos e Impressoras**.
3. Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de dispositivo em **Impressoras e Faxes** → **Iniciar Digitalização**. O aplicativo **Nova Digitalização** será exibido.
4. Clique em **Digitalizar**. O driver do scanner é aberto.
5. Clique em **Digitalizar**.

6 Utilizando o Smart Panel

O Smart Panel é um programa que monitora e informa o status da impressora, além de permitir personalizar as configurações da impressora. Se você for um usuário de SO Windows ou Macintosh, o Smart Panel será instalado automaticamente quando você instalar o software da impressora. Se você for um usuário de SO Linux, faça download do Smart Panel do site da Samsung (www.samsung.com/printer) e execute a instalação.

OBSERVAÇÕES:

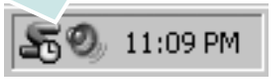
- Para utilizar este programa, são necessários:
  - Para verificar os sistemas operacionais compatíveis com a sua impressora, consulte as especificações da impressora no Manual do Usuário do seu equipamento.
  - Mac OS X 10.3 ou superior
  - Linux. Para verificar os sistemas operacionais compatíveis com a sua impressora, consulte as especificações da impressora no Manual do Usuário do seu equipamento.
  - Internet Explorer versão 5.0 ou superior para exibir as animações em Flash da Ajuda em HTML.
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.

Compreendendo o Smart Panel

Se ocorrer um erro durante a impressão, a janela do Smart Panel será exibida com o erro.

Também é possível iniciar o Smart Panel manualmente. Clique duas vezes no ícone do Smart Panel na barra de tarefas do Windows (no Windows), ou na área de notificação (no Linux). Você também pode clicar na barra de status (no Mac OS X).

Clique duas vezes neste ícone no Windows.



Clique neste ícone no Mac OS X.

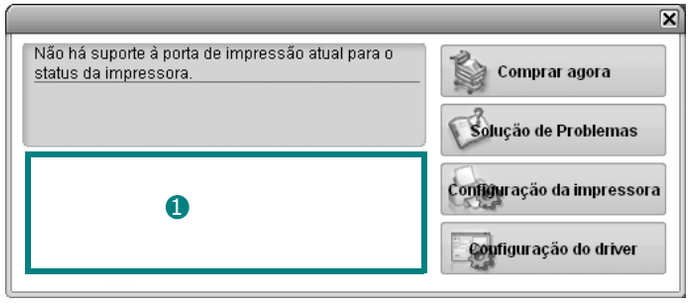
Clique neste ícone no Linux.

Se você for usuário do Windows, no menu **Iniciar**, selecione **Programas** ou **Todos os programas** → **nome do driver de impressão** → **Smart Panel**.

OBSERVAÇÕES:

- Se você instalou mais de uma impressora Samsung, primeiro selecione o modelo da impressora desejado para utilizar o Smart Panel correspondente. Clique com o botão direito do mouse (no Windows ou Linux) ou clique (no Mac OS X) no ícone do Smart Panel e selecione o **nome da sua impressora**.
- A janela do Smart Panel e o seu conteúdo exibido neste Manual do Usuário do Software podem variar de acordo com a impressora.

O programa Smart Panel exibe o status atual da impressora, o nível de toner remanescente nos cartuchos e várias outras informações. Você também pode alterar as configurações.


Não há suporte à porta de impressão atual para o status da impressora.
Comprar agora
Solução de Problemas
Configuração da impressora
Configuração do driver
1

1 Nível de toner

Você pode exibir o nível de toner remanescente nos cartuchos. A impressora e o número de cartuchos de toner exibidos acima podem variar de acordo com a impressora. Algumas impressoras não oferecem esse recurso.

Comprar agora

Você pode solicitar a substituição dos cartuchos de toner on-line.

Solução de Problemas

Você pode exibir a Ajuda para solucionar problemas.

Configuração da impressora (somente para Windows)

Você pode definir várias configurações da impressora na janela do Utilitário de Configurações da Impressora Algumas impressoras não oferecem esse recurso.

Configuração do driver (somente para Windows)

Você pode utilizar a janela de propriedades da impressora para acessar todas as opções de impressão necessárias à utilização do equipamento. Para obter detalhes, Consulte "Configurações da impressora" na página 8.

Abrindo o Guia de Solução de Problemas

O Guia de Solução de Problemas pode ser utilizado para consultar soluções para erros.

Clique com o botão direito do mouse (no Windows ou no Linux) ou clique (no Mac OS X) no ícone do Smart Panel e selecione **Solução de Problemas**.

Utilizando o Utilitário de Configurações da Impressora

Com o Utilitário de Configurações da Impressora é possível configurar e verificar as configurações de impressão.

1. Clique com o botão direito do mouse ícone do Smart Panel e selecione **Configuração da impressora**.
2. Altere as configurações.
3. Para enviar as alterações à impressora, clique no botão **Aplicar**.

Utilizando o arquivo de ajuda on-line

Para obter mais informações sobre o **Utilitário de Configurações da Impressora**, clique em .

Alterando as configurações do programa Smart Panel

Clique com o botão direito do mouse (no Windows ou no Linux) ou clique (no Mac OS X) no ícone do Smart Panel e selecione **Opções**.

Selecione as configurações desejadas na janela **Opções**.

7 Utilizando a impressora no Linux

O seu equipamento pode ser utilizado em ambientes Linux.

Este capítulo inclui:

- **Introdução**
- **Instalando o Unified Linux Driver**
- **Utilizando o Unified Driver Configurator**
- **Configurando as propriedades da impressora**
- **Imprimindo documentos**
- **Digitalizando documentos**

Introdução

É necessário fazer download do pacote de software Linux do site da Samsung (www.samsung.com/printer) para instalar o software da impressora e do scanner.

O pacote Unified Linux Driver da Samsung contém os drivers de impressão e digitalização que possibilitam a impressão de documentos e digitalização de imagens. O pacote também inclui aplicativos avançados para configuração do equipamento e processamento adicional dos documentos digitalizados.

Após ser instalado no sistema Linux, o pacote de drivers permite monitorar vários dispositivos através das portas paralelas ECP rápidas e USB simultaneamente.

Os documentos capturados podem ser editados e impressos nos mesmos dispositivos locais ou de rede, enviados por e-mail, carregados em um site FTP ou transferidos para um sistema OCR externo.

O pacote Unified Linux Driver é fornecido com um programa de instalação flexível e inteligente. Não é necessário procurar componentes adicionais necessários ao software Unified Linux Driver: todos os pacotes necessários serão copiados para o seu sistema e instalados automaticamente. Isso é possível em várias versões mais populares do Linux.

Instalando o Unified Linux Driver

Instalando o Unified Linux Driver

1. Verifique se o equipamento está conectado ao computador. Ligue o computador e o equipamento.
2. Quando a janela de logon do administrador for exibida, digite *root* no campo Login e a senha do sistema.

OBSERVAÇÃO: é necessário fazer logon como superusuário (root) para instalar o software da impressora. Caso não seja um superusuário, peça ajuda ao administrador do sistema.

3. Do site da Samsung, faça download e descompacte o pacote Unified Linux Driver em seu computador.
4. Clique no ícone "" na parte inferior da área de trabalho. Quando a tela do terminal for exibida, digite:

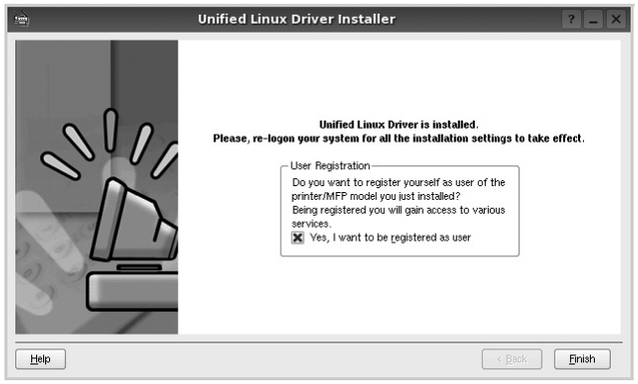
   [root@localhost root]#tar zxf [Caminhodoarquivo]/UnifiedLinuxDriver.tar.gz[root@localhost root]#cd [Caminhodoarquivo]/cdroot/Linux[root@localhost Linux]#./install.sh

OBSERVAÇÃO: Se você não usar a interface gráfica ou não tiver conseguido instalar o software, será necessário usar o driver em modo texto. Siga as etapas 3 e 4, bem como as instruções na tela do terminal.

5. Quando a tela de boas-vindas for exibida, clique em **Next**.

Unified Linux Driver Installer
Welcome to the Unified Linux Driver installation wizard!
This program will install all necessary software for printers and MFP devices.
Click Next to continue with the Setup program.
Help
< Back
Next >
Cancel

6 Após a conclusão da instalação, clique em **Finish**.


Unified Linux Driver Installer
Unified Linux Driver is installed.
Please, re-logon your system for all the installation settings to take effect.
User Registration
Do you want to register yourself as user of the printer/MFP model you just installed?
Being registered you will gain access to various services.
Yes, I want to be registered as user
Help
< Back
Finish

Para a sua comodidade, o programa de instalação adicionou o ícone de área de trabalho do Unified Driver Configurator e o grupo Samsung Unified Driver ao menu do sistema. Caso encontre dificuldades, consulte a ajuda on-line disponível no menu do sistema ou nas janelas de aplicativos do pacote de drivers, como o **Unified Driver Configurator** ou o **Image Manager**.

Desinstalando o Unified Linux Driver

1 Quando a janela de logon do administrador for exibida, digite *root* no campo Login e a senha do sistema.

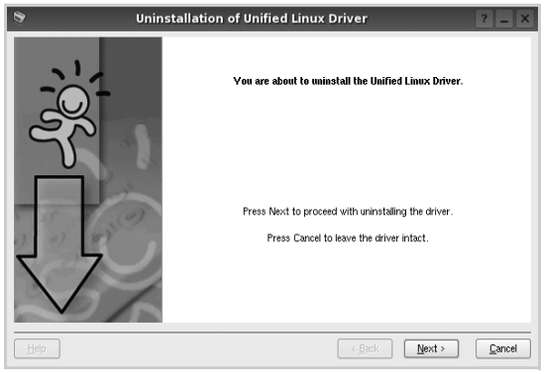
OBSERVAÇÃO: é necessário fazer logon como superusuário (root) para instalar o software da impressora. Caso não seja um superusuário, peça ajuda ao administrador do sistema.

2 Clique no ícone "" na parte inferior da área de trabalho. Quando a tela do terminal for exibida, digite:

```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```

3 Clique em **Uninstall**.

4 Clique em **Next**.


Uninstallation of Unified Linux Driver
You are about to uninstall the Unified Linux Driver.
Press Next to proceed with uninstalling the driver.
Press Cancel to leave the driver intact.
Help
< Back
Next >
Cancel

5 Clique em **Finish**.

Utilizando o Unified Driver Configurator

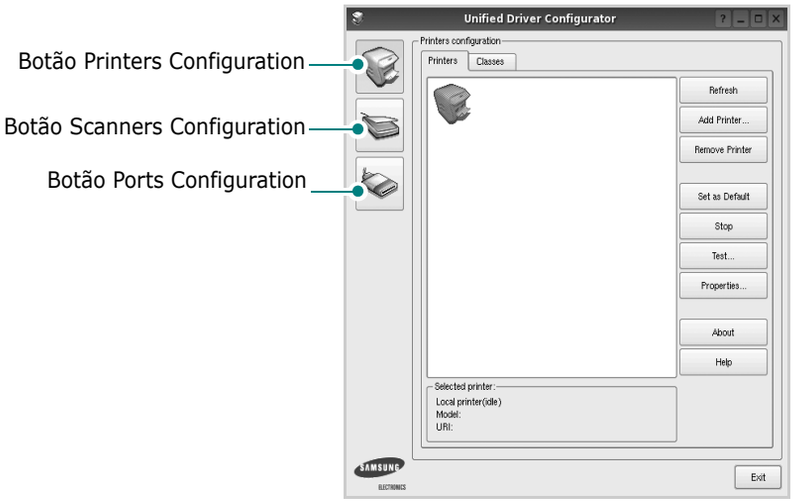
O Unified Linux Driver Configurator é uma ferramenta destinada principalmente à configuração da impressora ou de dispositivos MFP. Como os dispositivos MFP combinam impressora e scanner, o Unified Linux Driver Configurator possui opções agrupadas de forma lógica para as funções de impressora e scanner. Uma opção especial de porta MFP também está disponível para controlar o acesso a impressoras e scanners MFP através de um canal de E/S único.

Após a instalação do Unified Linux Driver, o ícone do Unified Linux Driver Configurator será automaticamente criado na área de trabalho.

Abrindo o Unified Driver Configurator

1. Clique duas vezes no **Unified Driver Configurator** na área de trabalho.

   Você também pode clicar no ícone Startup Menu e selecionar **Samsung Unified Driver** e, em seguida, **Unified Driver Configurator**.
2. Pressione os botões no painel Modules para alternar para a janela de configuração correspondente.



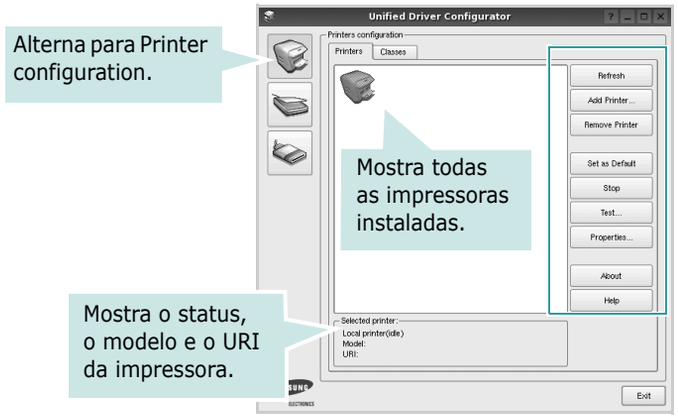
   Clique em **Help** para utilizar a ajuda on-line.
3. Após alterar as configurações, clique em **Exit** para fechar o Unified Driver Configurator.

Printers Configuration

A configuração de impressoras possui duas guias: **Printers** e **Classes**.

Guia Printers

Você pode exibir a configuração atual da impressora do sistema ao clicar no botão de ícone da impressora localizado no lado esquerdo da janela do Unified Driver Configurator.



Os seguintes botões de controle de impressoras podem ser utilizados:

- **Refresh**: atualiza a lista de impressoras disponíveis.
- **Add Printer**: permite adicionar uma nova impressora.
- **Remove Printer**: remove a impressora selecionada.
- **Set as Default**: define a impressora atual como a impressora padrão.
- **Stop**/**Start**: interrompe/inicia a impressora.
- **Test**: permite imprimir uma página de teste para verificar se o equipamento está funcionando corretamente.
- **Properties**: permite exibir e alterar as propriedades da impressora. Para obter detalhes, consulte a página 29.

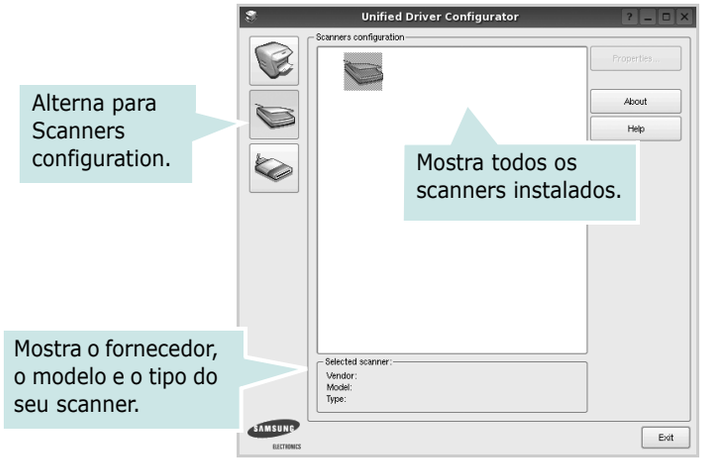
Guia Classes

A guia Classes mostra uma lista de classes de impressoras disponíveis.

- **Refresh**: atualiza a lista de classes.
- **Add Class...**: permite adicionar uma nova classe de impressoras.
- **Remove Class**: remove a classe de impressoras selecionada.

Scanners Configuration

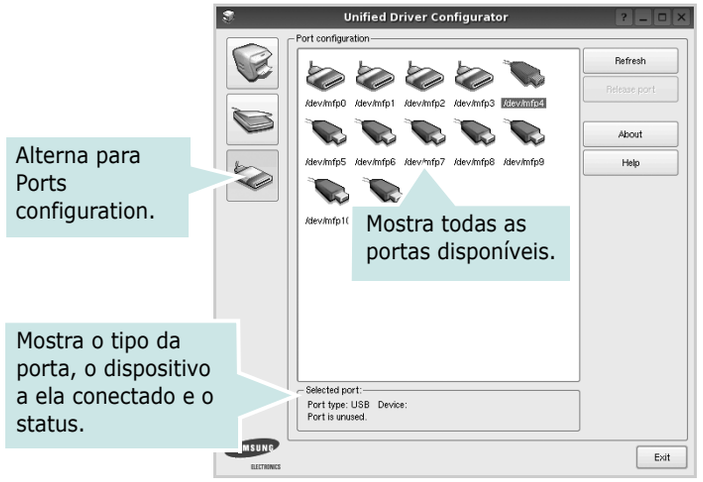
Esta janela permite monitorar a atividade dos dispositivos de digitalização, exibir uma lista dos dispositivos MFP da Samsung instalados, alterar as suas propriedades e digitalizar imagens.



- **Properties...**: permite alterar as propriedades de digitalização e digitalizar um documento. Consulte a página 30.
- **Drivers...**: permite monitorar a atividade dos drivers de digitalização.

Ports Configuration

Esta janela permite exibir a lista de portas disponíveis, verificar o status de cada porta e liberar uma porta bloqueada em estado ocupado quando o seu proprietário for encerrado por algum motivo.



- **Refresh**: atualiza a lista de portas disponíveis.
- **Release port**: libera a porta selecionada.

Compartilhando portas entre impressoras e scanners

O seu equipamento pode ser conectado a um computador host via porta paralela ou USB. Já que o dispositivo MFP contém mais de um dispositivo (impressora e scanner), o acesso de "aplicativos-cliente" deve ser organizado através da porta de E/S única.

O pacote Samsung Unified Linux Driver fornece um mecanismo de compartilhamento de portas adequado que é utilizado pelos drivers de impressão e digitalização da Samsung. Os dispositivos são acessados pelos drivers via portas MFP.
O status atual de qualquer porta MFP pode ser exibido através de Ports Configuration. O compartilhamento de portas impede o acesso a um bloco funcional do dispositivo MFP enquanto outro bloco está sendo utilizado.

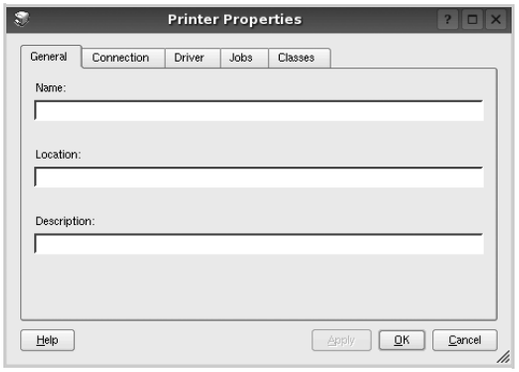
Ao instalar um novo dispositivo MFP no seu sistema, é altamente recomendável que você o faça com o auxílio do Unified Driver Configurator. Nesse caso, você deverá escolher a porta de E/S para o novo dispositivo. Essa opção vai proporcionar a configuração mais adequada à funcionalidade do MFP. As portas de E/S dos scanners MFP são escolhidas automaticamente pelos drivers, fazendo com que as configurações adequadas sejam aplicadas por padrão.

Configurando as propriedades da impressora

A janela de propriedades fornecida por Printers configuration permite alterar várias propriedades de impressão do seu equipamento.

1. Abra o Unified Driver Configurator.

   Se necessário, alterne para Printers configuration.
2. Selecione o seu equipamento na lista de impressoras disponíveis e clique em **Properties**.
3. A janela Printer Properties será exibida.



A parte superior da janela contém as seguintes guias:

- **General**: permite alterar o nome e a localização da impressora. O nome fornecido nessa guia é exibido na lista de impressoras em Printers configuration.
- **Connection**: permite exibir ou selecionar outra porta. Se a porta da impressora for alterada de USB para paralela (ou vice-versa) enquanto estiver em utilização, reconfigure a porta nessa guia.
- **Driver**: permite exibir ou selecionar outro driver de impressão. Clique em **Options** para configurar as opções padrão do dispositivo.
- **Jobs**: mostra a lista de trabalhos de impressão. Clique em **Cancel job** para cancelar o trabalho selecionado e marque a caixa de seleção **Show completed jobs** para exibir os trabalhos anteriores na lista.
- **Classes**: mostra a classe da sua impressora. Clique em **Add to Class** para adicionar a sua impressora a uma classe específica ou clique em **Remove from Class** para remover a impressora da classe selecionada.

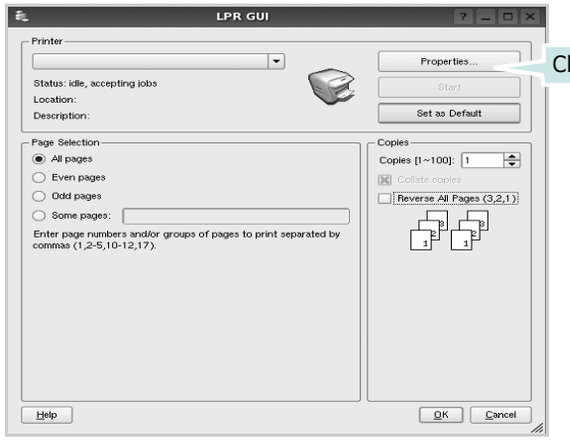
4. Clique em **OK** para aplicar as alterações e fechar a janela de propriedades da impressora.

Imprimindo documentos

Imprimindo a partir de aplicativos

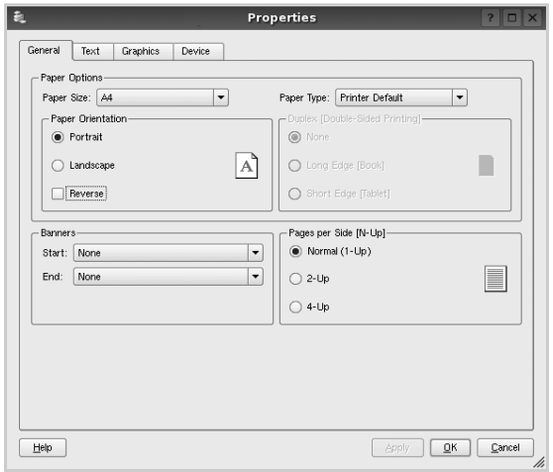
Você pode imprimir a partir de vários aplicativos do Linux utilizando o sistema de impressão comum do UNIX (CUPS, Commmon Unix Printing System). Qualquer um desses aplicativos pode ser utilizado.

1. No menu **File** do aplicativo que está sendo utilizado, selecione **Print**.
2. Selecione **Print** utilizando o **lpr** diretamente.
3. Na janela GUI LPR, selecione o nome do modelo do seu equipamento na lista Printer e clique em **Properties**.



Reverse All Pages(3,2,1): Quando este recurso é usado, não é necessário classificar as impressões por pilhas.

4. Altere as propriedades da impressora e do trabalho de impressão.



A parte superior da janela contém as quatro guias a seguir:

- **General**: permite alterar o tamanho e o tipo do papel, bem como a orientação dos documentos, ativa a função duplex, acrescenta faixas iniciais e finais e altera o número de páginas por folha.
- **Text**: permite especificar as margens da página e configurar as opções de texto, como espaços ou colunas.
- **Graphics**: permite configurar as opções de imagem utilizadas na impressão de arquivos, como as opções de cor, tamanho ou posição da imagem.
- **Device**: permite configurar a resolução de impressão, a origem e o destino do papel.

5 Clique em **Apply** para aplicar as alterações e fechar a janela Properties.

6 Clique em **OK** na janela GUI LPR para iniciar a impressão.

7 A janela Printing é exibida, permitindo a monitoração do status do trabalho de impressão.

Para interromper o trabalho atual, clique em **Cancel**.

Imprimindo arquivos

Você pode imprimir vários tipos diferentes de arquivos no dispositivo da Samsung, utilizando a forma padrão do CUPS, diretamente da interface de linha de comando. O utilitário lpr do CUPS permite fazer isso. No entanto, o pacote de drivers substitui a ferramenta lpr padrão pelo programa LPR GUI, muito mais fácil de usar.

Para imprimir qualquer arquivo de documento:

1 Digite *lpr <nome_arquivo>* na linha de comandos do shell do Linux e pressione **Enter**. A janela GUI LPR será exibida.

Se você digitar somente *lpr* e pressionar **Enter**, a janela Select file(s) to print será exibida primeiro. Basta selecionar os arquivos a serem impressos e clicar em **Open**.

2 Na janela GUI LPR, selecione a sua impressora na lista e altere as propriedades do trabalho de impressão e da impressora.

Para obter detalhes sobre a janela de propriedades, consulte a página 29.

3 Clique em **OK** para iniciar a impressão.

Digitalizando documentos

Você pode digitalizar documentos utilizando a janela do Unified Driver Configurator.

1 Clique duas vezes no Unified Driver Configurator na área de trabalho.

2 Clique no botão para alternar para Scanners Configuration.

3 Selecione o scanner na lista.

Se houver somente um dispositivo MFP e ele estiver conectado ao computador e ligado, o scanner será exibido na lista e selecionado automaticamente.

Caso dois ou mais scanners estejam conectados ao seu computador, selecione o scanner que deseja utilizar, a qualquer momento. Por exemplo, enquanto a digitalização estiver em andamento no primeiro scanner, você poderá selecionar o segundo scanner, configurar as opções do dispositivo e iniciar uma digitalização simultânea.

4 Clique em **Properties**.

5 Coloque o documento com o lado a ser digitalizado voltado para cima no alimentador automático de documentos ou com lado voltado para baixo sobre o vidro de leitura.

6 Clique em **Preview** na janela Scanner Properties

O documento será digitalizado e a visualização da imagem será exibida no painel de visualização.

7 Altere as opções de digitalização nas seções Image Quality e Scan Area.

- **Image Quality**: permite selecionar a composição de cores e a resolução de digitalização da imagem
- **Scan Area**: permite selecionar o tamanho da página. O botão **Advanced** permite configurar o tamanho da página manualmente

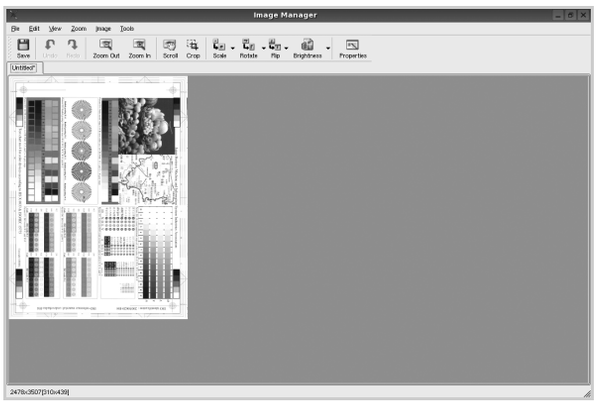
Para utilizar uma das opções de digitalização predefinidas, selecione-a na lista suspensa Job Type. Para obter detalhes sobre as configurações predefinidas, consulte a página 31.

As opções padrão de digitalização podem ser restauradas. Basta clicar no botão **Default**.

8 Após concluir, clique em **Scan** para iniciar a digitalização.

A barra de status será exibida no canto inferior esquerdo da janela, mostrando o andamento da digitalização. Para cancelar a digitalização, clique em **Cancel**.

9 A imagem digitalizada será exibida na guia Image Manager.



Para editar a imagem digitalizada, utilize a barra de ferramentas. Para obter mais detalhes sobre como editar uma imagem, consulte a página 31.

10 Após concluir, clique em **Save** na barra de ferramentas.

11 Selecione o diretório em que deseja salvar a imagem e digite o nome do arquivo.

12 Clique em **Save**.

Adicionando configurações de tipo de trabalho

Você pode salvar as suas configurações de digitalização para utilizá-las em novas digitalizações.

Para salvar as configurações de tipo de trabalho:

1 Altere as opções na janela Scanner Properties.

2 Clique em **Save As**.

3 Digite um nome para as configurações.

4 Clique em **OK**.

A configuração será adicionada à lista suspensa Saved Settings.

Para salvar uma configuração de tipo para o próximo trabalho de digitalização:

1 Selecione a configuração que deseja utilizar na lista suspensa Job Type.

2 Na próxima vez em que a janela Scanner Properties for aberta, a configuração que foi salva será selecionada automaticamente para o trabalho de digitalização.

Para excluir uma configuração da lista Job Type:

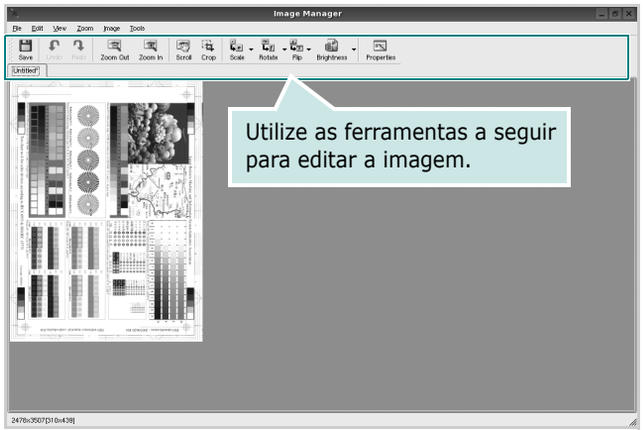
1 Selecione a configuração que deseja excluir da lista suspensa Job Type.

2 Clique em **Delete**.

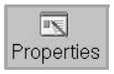
A configuração será excluída da lista.

Utilizando o Image Manager

O aplicativo Image Manager fornece comandos de menu e ferramentas para editar a imagem digitalizada.



As seguintes ferramentas podem ser utilizadas para editar imagens:

Ferra-mentas	Função
	Salva a imagem.
	Cancela a última ação.
	Restaura a ação cancelada.
	Permite percorrer a área da imagem.
	Recorta a área selecionada da imagem.
	Reduz a visualização da imagem.
	Amplia a visualização da imagem.
	Permite dimensionar o tamanho da imagem. Você pode inserir o tamanho manualmente ou definir a taxa de dimensionamento: proporcional, vertical ou horizontal.
	Permite girar a imagem. O número de graus pode ser selecionado na lista suspensa.
	Permite virar a imagem na vertical ou horizontal.
	Permite ajustar o brilho ou contraste da imagem, ou ainda invertê-la.
	Mostra as propriedades da imagem.

Para obter mais detalhes sobre o aplicativo Image Manager, consulte a ajuda on-line.

8 Utilizando a impressora no Macintosh

A sua impressora oferece suporte a sistemas Macintosh equipados com portas USB ou placas de rede 10/100 Base-TX. Ao imprimir arquivos em um computador Macintosh, instale o arquivo PPD para utilizar o driver CUPS.

OBSERVAÇÃO: ***algumas impressoras não oferecem suporte a interfaces de rede. Consulte as especificações da impressora no Manual do Usuário do seu equipamento para identificar se ela oferece suporte a interfaces de rede.***

Este capítulo inclui:

- **Instalando o software no Macintosh**
- **Desinstalando o driver de impressão**
- **Configuração da impressora**
- **Imprimindo**
- **Digitalizando**

Instalando o software no Macintosh

O CD-ROM que acompanha a impressora contém o arquivo PPD que permite a você utilizar o driver CUPS ou Apple LaserWriter ***(disponível somente quando uma impressora que ofereça suporte ao driver PostScript for utilizada)*** para imprimir em um computador Macintosh.

Além disso, ele contém o driver TWAIN para digitalização em um computador Macintosh.

1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao computador. Ligue o computador e a impressora.
2. Coloque o CD-ROM que acompanha a impressora na unidade.
3. Clique duas vezes no **ícone do CD-ROM** exibido na área de trabalho do Macintosh.
4. Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
5. Clique duas vezes no ícone **Installer**.
6. Digite a senha e clique em **OK**.
7. A janela do programa de instalação do Samsung é exibida. Clique em **Continue.**
8. Selecione **Easy Install** e clique em **Install**. A opção **Easy Install** é recomendada para a maioria dos usuários. Todos os componentes necessários ao funcionamento da impressora serão instalados. Se você optar pela opção **Custom Install**, será possível escolher componentes individuais para instalar.
9. Uma mensagem informando que todos os aplicativos serão fechados será exibida no seu computador. Clique em **Continue**.
10. Após a conclusão da instalação, clique em **Quit**.

OBSERVAÇÃO:
- Se você instalou o driver de digitalização, clique em **Restart**.
- Após a conclusão da instalação, consulte "Configuração da impressora" na página 34.

Desinstalando o driver de impressão

A desinstalação será necessária se você estiver atualizando o software ou se a instalação falhar.

1. Coloque o CD-ROM que acompanha a impressora na unidade.
2. Clique duas vezes no **ícone do CD-ROM** exibido na área de trabalho do Macintosh.
3. Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
4. Clique duas vezes no ícone **Installer**.
5. Digite a senha e clique em **OK**.
6. A janela do programa de instalação do Samsung é exibida. Clique em **Continue.**
7. Selecione **Uninstall** e clique em **Uninstall**.
8. Quando a desinstalação for concluída, clique em **Quit**.

Configuração da impressora

A configuração da impressora depende do cabo que é utilizado para conectá-la ao computador — o cabo de rede ou o cabo USB.

Para Macintosh conectado via USB

1. Siga as instruções descritas em "Instalando o software no Macintosh" na página 33 para instalar os arquivos PPD e de filtros no computador.
2. Abra a pasta **Applications** → **Utilities**, e **Print Setup Utility**.
   - Para o MAC OS 10.5~10.6, abra **System Preferences** da pasta **Applications**, e clique em **Printer & Fax**.
3. Clique em **Add** na lista **Printer List**.
   - Para o MAC OS 10.5~10.6, pressione o ícone "**+**" e aparecerá uma janela de exibição.
4. Para o MAC OS 10.3, selecione a guia **USB**.
   - Para o MAC OS 10.4, clique em **Default Browser** e encontre a conexão USB.
   - Para o MAC OS 10.5~10.6, clique em **Default** e encontre a conexão USB.
5. Selecione **Samsung** em **Printer Model** e escolha a impressora em **Model Name**.
6. Clique em **Add**.

   A impressora será exibida em **Printer List** e será configurada como a impressora padrão.

Imprimindo

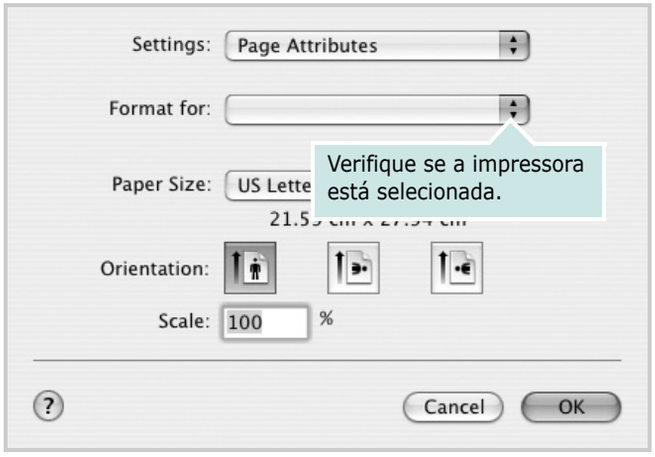
OBSERVAÇÕES:

- A janela de propriedades da impressora do Macintosh exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada. No entanto, os componentes existentes nessa janela são semelhantes.
- ***Você pode verificar o nome da impressora no CD-ROM fornecido.***

Imprimindo documentos

Ao imprimir documentos em um sistema Macintosh, é necessário verificar a configuração do software da impressora em cada aplicativo que for utilizado. Siga estas etapas para imprimir de um Macintosh:

1. Abra um aplicativo Macintosh e selecione o arquivo que deseja imprimir.
2. Abra o menu **File** e clique em **Page Setup** (**Document Setup** em alguns aplicativos).
3. Escolha o tamanho do papel, a orientação, a escala e outras opções e clique em **OK**.



▲ Mac OS 10.3

4. Abra o menu **File** e clique em **Print**.
5. Escolha o número de cópias e indique as páginas que serão impressas.
6. Clique em **Print** quando a configuração das opções estiver concluída.

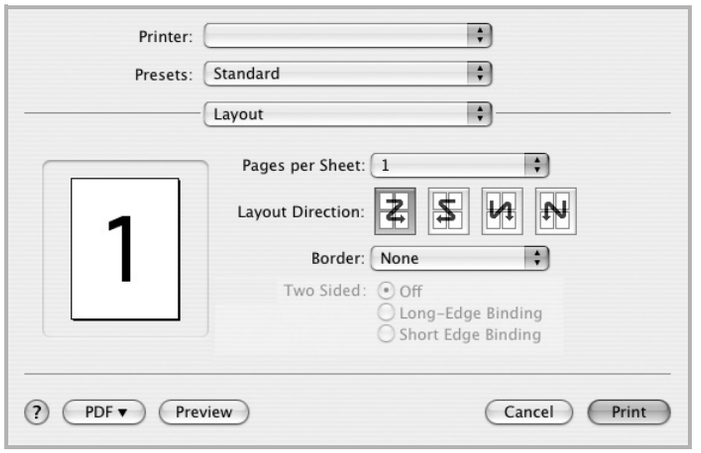
Alterando configurações da impressora

Você pode usar recursos de impressão avançados quando estiver utilizando a impressora.

No seu aplicativo do Macintosh, selecione **Print** no menu **File**. O nome da impressora exibido na janela de propriedades pode variar de acordo com a impressora em utilização. Com exceção do nome, a composição da janela de propriedades da impressora é semelhante.

Layout

A guia **Layout** fornece opções para ajustar a maneira como o documento aparece na página impressa. Você pode imprimir várias páginas em uma única folha de papel. Selecione **Layout** do menu suspenso **Presets (Pré-ajustes)** para acessar os seguintes recursos.



▲ Mac OS 10.4

- **Pages per Sheet (Páginas por Folha)**: Este recurso determina quantas páginas serão impressas numa página. Para obter os detalhes, consulte "Imprimindo várias páginas em uma folha de papel" na coluna seguinte.
- **Layout Direction (Direção de Leiaute)**: Você pode selecionar a direção de impressão. na página parecido com o exemplo na IU.

Graphics (Gráficos)

Quanto maior a definição, mais nítidos serão os caracteres e os elementos gráficos impressos. As definições maiores também podem aumentar o tempo de impressão dos documentos.

Paper (Papel)

Configure **Paper Type (Tipo de papel)** para que corresponda ao papel carregado na bandeja da qual deseja imprimir. Isso proporciona a melhor qualidade de impressão. Se você carregar um tipo diferente de material de impressão, selecione o tipo de papel correspondente.

Printer Features (Recursos da impressora)

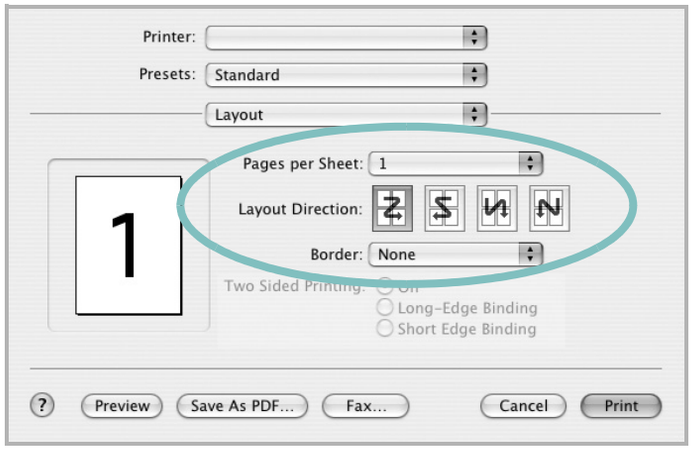
Esta guia fornece opções para selecionar o tipo de papel e ajustar a qualidade de impressão. Selecione **Printer Features (Recursos da impressora)** na lista do menu suspenso **Presets (Pré-ajustes)** para acessar os seguintes recursos:

- **Fit to Page (Ajustar à página)**: Esta configuração permite dimensionar a tarefa de impressão para qualquer tamanho de papel selecionado independentemente do tamanho do documento digital. Isso pode ser útil quando você deseja verificar detalhes em um documento pequeno.

Imprimindo várias páginas em uma folha de papel

Você pode imprimir várias páginas em uma única folha de papel. Esse recurso representa uma maneira econômica de imprimir páginas de rascunho.

1. No seu aplicativo do Macintosh, selecione **Print** no menu **File**.
2. Selecione **Layout**.



▲ Mac OS 10.3

3. Selecione o número de páginas que deseja imprimir em uma única folha de papel na lista suspensa **Pages per Sheet (Páginas por Folha)**.
4. Selecione a ordem das páginas na opção **Layout Direction (Direção de Leiaute)**.

   Para imprimir uma borda ao redor de cada página impressa na folha, selecione a opção adequada na lista suspensa **Border**.
5. Clique em **Print**. O equipamento imprimirá o número de páginas selecionado em um lado de cada página.

Digitalizando

Você pode digitalizar documentos usando a ferramenta **Image Capture**. O sistema operacional Macintosh OS oferece o programa **Image Capture**.

Digitalizando via USB

1. Certifique-se de que o seu equipamento e o seu computador estejam ligados e conectados um ao outro corretamente.
2. Coloque um único documento com a face voltada para baixo no vidro de leitura. OU coloque o(s) documento(s) com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos (simples ou duplex).
3. Inicie **Applications** e clique em **Image Capture**.

OBSERVAÇÃO: se a mensagem **No Image Capture device connected** for exibida, desconecte o cabo USB e conecte-o novamente. Se o problema persistir, consulte a ajuda da ferramenta **Image Capture**.

4. Defina as opções de digitalização neste programa.
5. Digitalize e salve a imagem capturada.

OBSERVAÇÃO:

- para obter mais informações sobre como usar a ferramenta **Image Capture**, consulte a ajuda da **Image Capture**.
- Você também pode usar software compatível com o padrão TWAIN para digitalizar, como o Adobe Photoshop.
- O processo de digitalização varia em função do software compatível com TWAIN usado. Consulte o manual do usuário do software.
- Se a digitalização não funcionar com o **Image Capture**, atualize o Mac OS para a versão mais recente. O **Image Capture** funciona corretamente no Mac OS 10.3.9 ou superior e no Mac OS 10.4.7 ou superior.

SEÇÃO DE SOFTWARE
ÍNDICE

A
ajuda, utilização 12

C
cancelamento
  digitalização 20
configuração
  contraste 10
  economia de toner 10
  favoritos 12
  modo de imagem 10
  opção TrueType 10
  resolução
    Windows 10
configurações favoritas, utilização 12

D
desinstalação
  Driver MFP
    Linux 24
desinstalação, software
  Macintosh 31
  Windows 6
digitalização
  driver WIA 20
  Linux 28
  SmarThru 18
  TWAIN 19
digitalização no Macintosh 34
documento, impressão
  Macintosh 33
  Windows 7
driver de impressão, instalação
  Linux 23
driver MFP, instalação
  Linux 23

E
economia de toner, configuração 10

I
idioma, alteração 5
impressão
  ajustar à página 14
  documento 7
  escala 14
  marcas d'água 15
  no Linux 27
  no Macintosh 33
  pôsteres 15
  sobreposições 16
  várias páginas por lado
    Macintosh 34
    Windows 13
  Windows 7
impressão avançada, utilização 13
impressão de n páginas
  Macintosh 34
  Windows 13
instalação
  driver de impressão
    Macintosh 31
    Windows 4
  software para Linux 23

L
Linux
  digitalização 28
  driver, instalação 23
  impressão 27
  propriedades da impressora 27

M
Macintosh
  configuração da impressora 32
  digitalização 34
  driver
    desinstalação 31
    instalação 31
  impressão 33
marcas d'água
  criação 15
  edição 15
  exclusão 15
  impressão 15
monitor de status, utilização 21

O
orientação, impressão 28
  Windows 9
origem do papel, configuração 28
  Windows 9

P
pôster, impressão 14
propriedades da impressora
  Linux 27
propriedades da impressora, configuração
  Macintosh 33
  Windows 8
propriedades de Gráficos, configuração 10
propriedades de layout, configuração
  Macintosh 33
  Windows 9
propriedades outros recursos, configuração 11

R
resolução
  impressão 28
resolução da impressora, configuração
  Windows 10
resolução de impressão 28

S
sobreposições
  criação 16
  exclusão 16
  impressão 16
software

desinstalação
Macintosh 31
Windows 6
instalação
Macintosh 31
Windows 4
reinstalação
Windows 6
requisitos do sistema
Macintosh 31
software da impressora
desinstalação
Macintosh 31
Windows 6
instalação
Macintosh 31
Windows 4

T

tamanho do papel, configuração 9
impressão 28
tipo de papel, configuração
impressão 28
TWAIN, digitalização 19

W

WIA, digitalização 20

www.samsungprinter.com